

---

**Sprawozdanie z działalności**

**Instytutu Medycyny Wsi**

**im. Witolda Chodźki**

**za rok 2013**

*Przygotowanie i opracowanie  
na podstawie sprawozdań jednostek organizacyjnych:*

*Agnieszka Gryta-Siepsiak (DON)  
Ewa Kawiak-Jawor (DW)  
Waldemar Nalberski (DON)*

*Lublin, 2014*

---

© *Copyright by Instytut Medycyny Wsi*

*ISBN 978-83-7090-138-7*

## *Rozdział I. Ogólna charakterystyka Instytutu – struktura, zatrudnienie*

---

### **1.1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INSTYTUTU**

Instytut Medycyny Wsi jest placówką naukową i usługowo-leczniczą o zasięgu ogólnokrajowym, działającą na rzecz szeroko pojętej ochrony zdrowia ludności wiejskiej i poprawy warunków higieniczno-sanitarnych środowiska wiejskiego.

Instytut jest jednostką organizacyjną, posiadającą osobowość prawną i jest wpisany w Krajowym Rejestrze Sądowym pod nr. 0000126672 jako jednostka badawczo-rozwojowa. Organem nadzorującym Instytut jest Ministerstwo Zdrowia.

Przedmiotem działalności Instytutu jest realizacja zadań związanych z ochroną zdrowia ludności, zwłaszcza ludności wiejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem osób pracujących w rolnictwie oraz w leśnictwie.

#### **Do działalności podstawowej Instytutu należy:**

- prowadzenie badań naukowych, prac badawczo-rozwojowych, wdrożeniowych i usługowych;
- prowadzenie oceny stanu zdrowia oraz środowiska pracy i bytowania ludności, zwłaszcza ludności wiejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem osób pracujących w rolnictwie oraz w leśnictwie;
- prowadzenie specjalistycznych i wysokospecjalistycznych świadczeń zdrowotnych w zakresie profilaktyki, diagnostyki, leczenia, rehabilitacji i orzecznictwa;
- prowadzenie działalności w zakresie opracowywania, oceny, wdrażania i komercjalizacji nowych technologii, w tym technologii medycznych;
- prowadzenie działalności wydawniczej upowszechniającej wyniki badań naukowych i prac rozwojowych;
- prowadzenie działalności w zakresie szkoleń specjalistycznych i innych form kształcenia, w tym działalności edukacyjnej.

#### **Do zadań Instytutu należy w szczególności:**

1. Inicjowanie, planowanie, organizowanie i prowadzenie badań naukowych oraz prac usługowo-badawczych i eksperckich w zakresie:
  - rozpoznawania i oceny środowiska pracy i bytowania w rolnictwie, leśnictwie, przemyśle rolnospożywczym i drzewnym z uwzględnieniem występujących w nich szkodliwych czynników biologicznych, chemicznych i fizycznych,
  - epidemiologii chorób zawodowych i innych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją na biologiczne, chemiczne, fizyczne i psychofizyczne czynniki szkodliwe występujące w środowisku pracy, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska pracy rolnika,
  - szacowania wielkości ryzyka zdrowotnego, związanego z narażeniem środowiskowym na czynniki szkodliwe,
  - fizjologii, psychologii, socjologii i ergonomii w zakresie niezbędnym dla ochrony zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem mieszkańców wsi, patologii zawodowej, profilaktyki chorób zawodowych i parazawodowych,
  - promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem mieszkańców wsi, tworzenia naukowych podstaw dla działania opieki zdrowotnej, ze szczególnym uwzględnieniem rejonów wiejskich.
2. Wykonywanie analiz, ekspertyz oraz innych prac usługowych, szczególnie na rzecz służb państwowych, a także instytucji społecznych i zawodowych w zakresie statutowej działalności Instytutu;
3. Udział w opracowywaniu norm higienicznych, dotyczących metodyki badawczej oraz ustalaniu najwyższych dopuszczalnych stężeń i najwyższych dopuszczalnych natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy.

Instytut wykonuje również zadania zlecone przez urzędy administracji rządowej i samorządowej oraz inne zadania wynikające z odrębnych przepisów.

Po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej przedmiot i zakres działalności Instytutu określony statutem nabrał szczególnego znaczenia dla planowania i realizowania polityki Państwa wobec szeroko pojętej ochrony zdrowia ludności wiejskiej. Dokumenty Światowej Organizacji Zdrowia uznają, że poprawa zdrowia i dobrego samopoczucia ludzi jest najwyższym celem rozwoju społecznego i ekonomicznego. W dokumentach tych podkreśla się istotną rangę dążenia do zmniejszenia „luki zdrowotnej”, tj. nierówności w stanie zdrowia i dostępności do opieki zdrowotnej między społecznościami, zarówno w skali Regionu Europejskiego jak i w poszczególnych krajach, celem poprawy zdrowia całej populacji. Służyć temu powinna właściwa polityka zdrowotna.

Głównym celem prac badawczo-rozwojowych prowadzonych w Instytucie jest obniżenie zawodowego ryzyka zdrowotnego oraz poprawa stanu zdrowia i związanej z nim jakości życia ludności wiejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem rolników.

W dotychczasowej działalności do priorytetowych kierunków prac badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych należą:

***Badania nad zagrożeniem stanu zdrowia ludności wiejskiej ze strony biologicznych czynników szkodliwych w środowisku bytowania i pracy.*** Szkodliwe czynniki biologiczne należą do najbardziej typowych zagrożeń zdrowia w środowisku pracy rolnika. Osiągnięcia Instytutu w tej dziedzinie aktywności badawczo-rozwojowej stawiają Instytut w szeregu najpoważniejszych ośrodków naukowo-eksperymentalnych w kraju i na forum międzynarodowym.

***Badania nad toksycznością pestycydów, skażeniem środowiska na obszarach o intensywnej produkcji rolnej oraz opracowywanie metod oznaczania pestycydów w elementach środowiska na użytek Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.*** Duże znaczenie poznawcze mają wyniki badań nad neurotoksycznością pestycydów. W dziedzinie badań stosowanych na wyróżnienie zasługują badania nad zanieczyszczeniem wody pitnej z ujęć na terenach upraw sadowniczych środkami ochrony roślin. Wykazały one wysoki stopień zanieczyszczenia tych wód, zwłaszcza związkami z grupy pestycydów fosforoorganicznych, triazynowych, ale też chloroorganicznych. W wielu przypadkach stężenia przekraczały wielokrotnie wartości NDS obowiązujące w Polsce.

***Prace badawczo-rozwojowe i wdrożeniowe nad wypadkowością i bhp w rolnictwie oraz zagrożeniem ze strony czynników fizycznych w środowisku pracy rolnika.*** Działalność wdrożeniowa w zakresie prewencji wypadkowej i promocji bhp w rolnictwie realizowana jest poprzez współpracę z KRUS (szkolenia dla inspektorów i lekarzy orzeczników KRUS, materiały szkoleniowo-dydaktyczne). Instytut prowadzi od wielu lat badania nad narażeniem rolników na pył, hałas i wibracje w środowisku pracy.

***Prace nad oceną higieniczno-sanitarną gleb, nawozów organicznych i organiczno-mineralnych stosowanych w produkcji rolnej w aspekcie zagrożenia zdrowia.*** Instytut jest uprawniony do wydawania opinii w zakresie określenia wpływu nawozu na zdrowie ludzi, umożliwiających wprowadzenie nawozów do obrotu.

***Prace nad oceną potrzeb zdrowotnych i dostępnością ludności wiejskiej do opieki zdrowotnej oraz inne zadania związane ze zdrowiem publicznym.***

W roku 2013 Instytut realizował prace badawcze w ramach działalności statutowej, projekty badawcze konkursowe (granty) finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Narodowe Centrum Nauki. Ponadto realizowano prace (ekspertyzy i projekty badawcze) na zlecenie Ministerstwa Zdrowia oraz

wiele prac usługowo-badawczych dla innych podmiotów.

Instytut Medycyny Wsi zatrudniał 69 pracowników związanych z działalnością badawczą (w tym 14 w niepełnym wymiarze czasu pracy) - specjalistów z różnych dziedzin: lekarzy medycyny, lekarzy weterynarii, biologów, toksykologów, chemików, fizyków, matematyków, socjologów, psychologów.

Działalność lecznicza, diagnostyczna i orzecznicza prowadzona jest na bazie szpitala klinicznego z Kliniką Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Toksykologii z Oddziałem Chorób Zawodowych, Oddziałem Diabetologii i Oddziałem Rehabilitacji oraz w Przychodni Specjalistycznej i Chorób Zawodowych Wsi, w której wyodrębniono 26 poradni specjalistycznych.

Ponadto w strukturach Instytutu funkcjonuje Zakład Diagnostyki Obrazowej, Zakład Badań Czynnościowych oraz Zakład Endoskopowych Badań Klinicznych. Na wyróżnienie zasługuje rehabilitacja medyczna, która poza oddziałem szpitalnym, prowadzona jest również w oddanym do użytku w roku 2001 nowoczesnym Ośrodku Rehabilitacyjnym. Zapotrzebowanie na różne formy rehabilitacji w rolniczym regionie Lubelszczyzny jest bardzo duże. Ludność wiejska charakteryzuje się wysokimi wskaźnikami niepełnosprawności ze względu na warunki życia i pracy, wysoką wypadkowość w rolnictwie, a także zaniedbania zdrowotne prowadzące do chronicznych stanów chorobowych.

W ramach swojej działalności statutowej Instytut prowadzi działalność konsultacyjno-ekspertką wydając ekspertyzy, opinie i orzeczenia dla potrzeb Komisji Sejmowych, ministerstw (Ministerstwa Zdrowia, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Gospodarki), Inspekcji Sanitarnej, KRUS, Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, służb medycyny pracy, sądów, prokuratury, podmiotów gospodarczych.

Instytut prowadzi aktywną działalność szkoleniową głównie dla lekarzy podstawowej opieki zdrowotnej. Na zlecenie Ministerstwa Zdrowia, prowadzi staże specjalizacyjne dla lekarzy specjalizujących się w zakresie medycyny rodzinnej i chorób wewnętrznych. Prowadzone są także kursy specjalizacyjne dla lekarzy różnych specjalności w ramach współpracy z CEM w Warszawie oraz kursy kwalifikacyjne i podyplomowe dla pielęgniarek oraz dla rolników (w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy).

#### **Aktualne uprawnienia Instytutu Medycyny Wsi:**

- uprawnienia Rady Naukowej Instytutu do nadawania stopnia doktora nauk o zdrowiu (maj 2011)
- na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.06.1999 r. (Dz.U. nr 69 poz. 772) Instytut ma uprawnienia do prowadzenia szkoleń dla lekarzy w celu uzyskania przez nich kwalifikacji do przeprowadzania badań lekarskich kandydatów na kierowców oraz jest instytucją odwoławczą dla orzeczeń w tym zakresie wydanych przez uprawnionego lekarza WOMP;
- na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.09.2000 r. (Dz.U. nr 79 poz. 898) z p. zm. Instytut jest jednostką uprawnioną do prowadzenia szkoleń dla lekarzy z zakresu przeprowadzania badań lekarskich i wydawania orzeczeń lekarskich osobom ubiegającym się lub posiadającym pozwolenie na broń oraz jest instytucją odwoławczą dla orzeczeń wydanych przez uprawnionych lekarzy;
- na podstawie Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1.06.2001 r. (Dz.U. nr 60 poz. 615) Instytut posiada uprawnienia do badania nawozów i wydawania opinii dotyczącej wpływu badanych nawozów na zdrowie ludzi;
- uprawnienia do wydawania orzeczeń w kierunku chorób zawodowych.

Pracownicy Instytutu uczestniczą w pracach Komisji Problemowych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz pracach Międzyresortowej Komisji do spraw aktualizacji wykazu najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

W Instytucie działa Komisja Bioetyczna pod przewodnictwem prof. dr hab. Janusza Schabowskiego.

Od maja 2011 roku Instytut posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dziedzinie nauk o zdrowiu. Do końca 2013 roku otwartych zostało 21 przewodów doktorskich, w tym w 2013 roku:

- Mgr Jarosław Chmielewski

Tytuł Pracy: „Zawodowe i środowiskowe uwarunkowania zagrożeń zdrowotnych lekarzy weterynarii w aspekcie oceny ryzyka”

Promotor: Prof. dr hab. n. med. Jerzy Zagórski, IMW

Wszczęcie przewodu doktorskiego: 18.09. 2013

- Mgr Magdalena Szymalska

Tytuł Pracy: „Rtęć w środowisku i próba oceny jej wpływu na zdrowie człowieka”

Promotor: dr hab. Mariusz Kluska Prof. nzw. Uniwersytetu Przyrodniczo- Humanistycznego w Siedlcach

Wszczęcie przewodu: 18.09.2013

- Mgr Weronika Oleszczak- Momot

Tytuł Pracy: „Procesy sterylizacji i dezynfekcji w gabinetach stomatologicznych Zamojszczyzny oraz ocena skuteczności tego systemu przez lekarzy stomatologów”

Promotor: Prof. dr hab. n. med. Jerzy Zagórski, IMW

Wszczęcie przewodu: 18.09.2013

Działalność wydawnicza Instytutu obejmuje wydawnictwa periodyczne i zwarte (książkowe). Wiodącym czasopismem wydawanym przez Instytut Medycyny Wsi od 1994 roku jest kwartalnik **Annals of Agricultural and Environmental Medicine** (AAEM), który w roku 2000 uzyskał indeksację w światowej bazie danych *Current Contents* i jest indeksowany przez *Institute for Scientific Information* (ISI) w Filadelfii (Impact Factor = 3,060).

Drugim czasopismem wydawanym przez Instytut od 1965 roku jest kwartalnik **Medycyna Ogólna i Nauka o Zdrowiu** (do 2011 roku: *Medycyna Ogólna*, dawniej *Medycyna Wiejska*), adresowany głównie do pracowników opieki zdrowotnej, szerokiego kręgu higienistów i organizatorów opieki zdrowotnej.

Od 2007 roku w Instytucie wydawane jest pismo **The Journal of Pre-Clinical and Clinical Research** (JPCCR), którego celem jest promocja tematów badań klinicznych i przedklinicznych. Wydawane jest w języku angielskim w wersji drukowanej oraz w elektronicznej (online [www.jpccr.eu](http://www.jpccr.eu)). Zakres tematyki czasopisma dotyczy w szczególności takich dziedzin jak: fizjologia ludzi i zwierząt, farmakologia kliniczna, onkologia, biologia molekularna komórki, toksykologia, biotechnologia i biofizyka. W roku 2013 zostało opublikowanych 29 JPCCR artykułów naukowych (12 JPCCR prace poglądowe i 18 JPCCR prace oryginalne).

Ponadto, od 1994 roku wydawana jest seria wydawnicza *Monografie Instytutu*, w której dotychczas ukazało się ponad 60 pozycji.

Instytut przywiązuje dużą wagę do rozwijania szeroko pojętej działalności informacyjnej z wykorzystaniem możliwości oferowanych przez informatykę. Biblioteka Instytutu dysponuje bazami: MEDLINE, OSH-ROM, TOXLINE, HEALTHPLAN CD, EXCERPTA MEDICA LIBRARY SERVICE. Dostęp poprzez łącze światłowodowe do Lubelskiej Sieci Komputerowej umożliwia pracownikom korespondencję naukową i dostęp do informacji w bazach danych na całym świecie.

Instytut posiada swoją stronę internetową w języku polskim i angielskim pod adresem <http://www.imw.lublin.pl>.

## 1.2 ORGANIZACJA INSTYTUTU

Struktura organizacyjna Instytutu w dniu 31 grudnia 2013 roku przedstawiała się następująco:

### Dyrekcja:

P.o. Dyrektor Instytutu – dr Czesław Andrzej Horoch

Z-ca Dyrektora ds. Nauki – prof. dr hab. Jerzy Zagórski

Z-ca Dyrektora ds. Lecznictwa – dr Czesław Andrzej Horoch

Główny Księgowy, p.o. Z-ca dyrektora ds. administracyjno-inwestycyjnych – mgr Jolanta Klonowska

### Komórki działalności podstawowej:

**Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych**, kierownik: dr Wioletta Żukiewicz-Sobczak

**Zakład Biologii Medycznej**, kierownik: prof. dr hab. Wojciech Rzeski

**Zakład Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych**, kierownik: dr Lucyna Kapka-Skrzypczak

**Zakład Chorób Odzwierzęcych**, kierownik: dr Angelina Wójcik Fatla

**Zakład Fizjopatologii**, kierownik: prof. dr hab. Stanisław Jerzy Czuczwar

**Zakład Informatyki i Statystyki Zdrowia**, kierownik: dr hab. Mirosław Jerzy Jarosz

**Zakład Medycyny Rodzinnej**, kierownik: dr hab. Lech Panasiuk

**Zakład Problemów Zdrowotnych Wieku Podeszłego**, kierownik: dr hab. Iwona Bojar

**Zakład Toksykologii**, kierownik: prof. dr hab. Waldemar Turski

**Zakład Zdrowia Publicznego oraz Krajowe Obserwatorium Chorób Układu Mięśniowo-Szkieletowego**,  
kierownik: prof. dr hab. Jerzy Zagórski

**Samodzielna Pracownia Analiz Izoblograficznych**, kierownik: prof. dr hab. Jarogniew Łuszczki

**Samodzielna Pracownia Chorób Fibroproliferacyjnych**, kierownik: prof. dr hab. Janusz Milanowski

**Samodzielna Pracownia Parazytologii i Bakteriologii Środowiska**, kierownik: dr Teresa Kłapeć

**Klinika Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Chorób Zawodowych**,  
kierownik: prof. dr hab. Wojciech Sodolski

**Oddział Rehabilitacji**, ordynator: dr Tomasz Saran

**Ośrodek Rehabilitacji**, kierownik: dr Tomasz Saran

**Oddział Diabetologii**, ordynator: dr Piotr Dziemidok

**Przychodnia Specjalistyczna i Chorób Zawodowych Wsi**, kierownik: lek. med. Roman Chwedorowicz

**Zakład Diagnostyki Obrazowej**, kierownik: dr Tomasz Miszczuk

**Zakład Endoskopowych Badań Klinicznych**, kierownik: dr hab. Rafał Filip

**Zakład Badań Czynnościowych**, kierownik: dr Piotr Paprzycki

### Jednostki organizacyjne związane z nauką:

**Biblioteka IMW**, mgr Bożena Purowska

**Dział Informatyczny**, mgr Bernard Kiedrowski

**Dział Obsługi Nauki**, mgr Waldemar Nalberski

**Dział Medycyny Rodzinnej i Studiów Podyplomowych**, dr hab. Lech Panasiuk

**Wydawnictwo IMW**, dr hab. Mirosław Jarosz

**Dział Organizacji i Rozliczeń Usług Medycznych**, mgr Ewa Dzierżek

### Pion administracyjno-ekonomiczny:

**Dział Finansowo-Księgowy**, mgr Jolanta Klonowska

**Dział Kadrowo-Płacowy**, mgr Agnieszka Banaszak

**Dział Gospodarczy i Obsługi**, mgr inż. Sławomir Ostapczuk

Zmiany organizacyjne w Instytucie w 2013 roku:

1. Z dniem 29 maja 2013 roku przekształcono Sekcję ds. Obsługi Informatycznej Instytutu w Dział Informatyczny (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 9/2013)
2. Z dniem 22 lipca 2013 roku zlikwidowano Zakład Bezpieczeństwa Wody i Gleby (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 13/2013)
3. Z dniem 22 lipca 2013 roku zlikwidowano Zakład Fizycznych Szkodliwości Zawodowych (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 13/2013)
4. Z dniem 22 lipca 2013 roku zlikwidowano Europejskie Obserwatorium Nierówności Zdrowotnych (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 13/2013)
5. Z dniem 22 lipca 2013 roku zlikwidowano Zakład Promocji Zdrowia, Żywności i Żywnienia (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 13/2013)
6. Z dniem 01 sierpnia 2013 roku powołano Samodzielną Pracownię Parazytologii i Bakteriologii Środowiska (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 14/2013)
7. Z dniem 02 września 2013 roku powołano „sekcje rezerw kadrowych” w strukturze działu kadrowo-płacowego (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 16/2013)
8. Z dniem 01 grudnia 2013 roku przekształcono Samodzielną Pracownię Biologii Molekularnej w Zakład Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych (Zarządzenie p.o. Dyrektora IMW 16/2013)

### 1.3 STAN ZATRUDNIENIA

Na dzień 31 grudnia 2013 roku Instytut zatrudniał 199 osób, w tym 171 osób na pełnym etacie oraz 28 osób w niepełnym wymiarze godzin. W ciągu roku przyjęto do pracy 5 osoby, a odeszło z Instytutu 16 osób. Dziesięć osób przebywało na urlopie bezpłatnym.

Ponadto na etatach Instytutu na koniec roku 2013 zatrudniano 46 lekarzy rezydentów realizujących program specjalizacji z medycyny rodzinnej, chorób wewnętrznych oraz zdrowia publicznego. Z uwagi na to, że lekarze ci są zatrudnieni na czas specjalizacji (4 lub 5 lat) w zakładach ochrony zdrowia poza Instytutem nie będą oni wykazywani w tabelach stanu i struktury zatrudniania pracowników Instytutu. Zatrudnienie tej grupy lekarzy jest finansowane przez Ministerstwo Zdrowia na podstawie odrębnej umowy z Instytutem Medycyny Wsi.

W 2013 roku pracowało (oprócz rezydentów) 132 kobiety i 67 mężczyzn.

Stan etatów i strukturę zatrudnienia ilustrują poniższe zestawienia.

Kadra Instytutu wg podziału na grupy pracownicze (stan na dzień 31 XII 2013)

Grupy pracownicze	W pełnym wymiarze godzin	W niepełnym wymiarze godzin	Razem
<b>Zatrudnieni w działalności B+R</b>			
Samodzielni pracownicy naukowci	<b>15</b>	<b>3</b> (1,25)	<b>18</b>
w tym: profesorowie	10	2 (0,75)	12
dr habilitowani	5	1 (0,50)	6
Pomocniczy pracownicy naukowci	<b>26</b>	<b>6</b> (3,13)	<b>32</b>



w tym: ze stopniem doktora	22	4	(1,75)	26
Specjaliści badawczo-techniczni	2	-	(-)	2
Pracownicy inż.-techniczni	11	4	(1,75)	15
Pracownicy obsługi	1	1	(-)	2
<b>Razem (B+R)</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>(6,63)</b>	<b>69 (61,63)</b>
<b>Zatrudnieni poza działalnością B+R</b>				
Pracownicy inż.-techniczni	4	1	(0,50)	5
Pracownicy biblioteki i archiwum	1	-	(-)	1
Pracownicy służby zdrowia	79	12	(5,75)	91
Pracownicy administracji i obsługi	32	1	(0,50)	33
<b>Razem</b>	<b>116</b>	<b>14</b>	<b>(6,75)</b>	<b>130</b>
<b>Ogółem</b>	<b>171</b>	<b>28</b> (13,38 etatu)		<b>199</b> (184,38 etatu)

W nawiasach – liczba etatów w przeliczeniu na pełny wymiar czasu pracy

Zatrudnienie w Instytucie w latach 2012 i 2013 (zatrudnieni w pełnym wymiarze godzin)

Grupy pracowników	2012	2013	2013/2012 (%)
Pracownicy naukowcy	49	41	83,67
w tym: samodzielni	18	15	83,33
pomocniczy	31	26	83,87
Specjaliści badawczo-techniczni	3	2	66,67
Pracownicy inż.-techniczni	17	15	88,24
Pracownicy biblioteki i archiwum	1	1	100,00
Pracownicy służby zdrowia	78	79	101,28
Pracownicy administracji i obsługi	33	33	100,00
<b>Ogółem</b>	<b>181</b>	<b>171</b>	<b>94,48</b>

Kadra Instytutu w aspekcie wykształcenia (stan na dzień 31 XII 2013)

Wykształcenie	W pełnym wymiarze godzin	W niepełnym wymiarze godzin	Razem	
			N	%
Wyższe	113	24	137	68,84
Średnie	43	3	46	23,12
Zasadnicze zawodowe	11	1	12	6,03
Podstawowe	4	0	4	2,01
<b>Ogółem</b>	<b>171</b>	<b>28</b>	<b>199</b>	<b>100,0</b>

Kadra Instytutu z wykształceniem wyższym wg przygotowania fachowego  
(stan na dzień 31 XII 2013)

Wykształcenie wyższe	W pełnym wymiarze godzin	W niepełnym wymiarze godzin	Razem
Lekarze medycyny	31	9	40
Lekarze weterynarii	5	1	6
Mgr pielęgniarstwa	7	2	9
Biolodzy i mikrobiolodzy	17	3	20
Chemicy	4	0	4
Socjologowie	4	1	5
Inni (nauki humanistyczne, ścisłe, rolnicze)	45	8	53
<b>Ogółem</b>	<b>113</b>	<b>24</b>	<b>137</b>

Struktura zatrudnienia w dziale ochrony zdrowia (stan na dzień 31 XII 2013)

Stanowisko	W pełnym wymiarze godzin	W niepełnym wymiarze godzin	Razem
<b>Lekarze, w tym:</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>23</b>
posiadający stopień doktora	12	2	14
posiadający I <sup>o</sup> specjalizacji	0	0	0
posiadający II <sup>o</sup> specjalizacji	12	2	14
nie posiadający stopnia doktora	6	3	9
posiadający I <sup>o</sup> specjalizacji	2	1	3
posiadający II <sup>o</sup> specjalizacji	4	2	6
<b>Inni pracownicy medyczni z wyższym wykształceniem</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>13</b>
<b>Pielęgniarki</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>32</b>
<b>Pozostały średni oraz niższy personel medyczny</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>23</b>
<b>Ogółem</b>	<b>79</b>	<b>12</b> (5,75 etatu)	<b>91</b> (84,75 etatu)

#### 1.4 DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA

Działalność naukowo-badawcza Instytutu była finansowana w roku 2013 przede wszystkim z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz poprzez realizowane projekty badawcze z Narodowego Centrum Nauki.

Działalność lecznicza finansowana była z realizacji umowy z Narodowym Funduszem Zdrowia i usług

świadczonych odpłatnie. Instytut uzyskał również przychód z prowadzonej działalności szkoleniowej, z umów-zleceń oraz poprzez sprzedaż usług.

Struktura przychodów ze sprzedaży towarów, produktów i usług Instytutu kształtowała się następująco:

• dotacja MNiSzW na działalność statutową (13,6%)	2 561 020 zł
• umowa z NFZ (34,7 %)	6 529 837 zł
• umowy z innymi podmiotami (11,4 %)	2 150 794 zł
• projekty badawcze (granty)* (3,7%)	692 332 zł
• usługi diagnostyczne (5,8 %)	1 091 407 zł
• działalność szkoleniowa (15,1 %)	2 841 461 zł
– w tym lekarze rezydenci (15,0 %)	2 827 462 zł
• działalność ogólnotechniczna (1,0 %)	187 021 zł
• przychody z działalności pozostałej (10,5 %)	1 973 832 zł
• inne przychody (4,2 %)	809 130 zł
Ogółem przychody w roku 2013 wyniosły kwotę	<b>18 836 834 zł.</b>

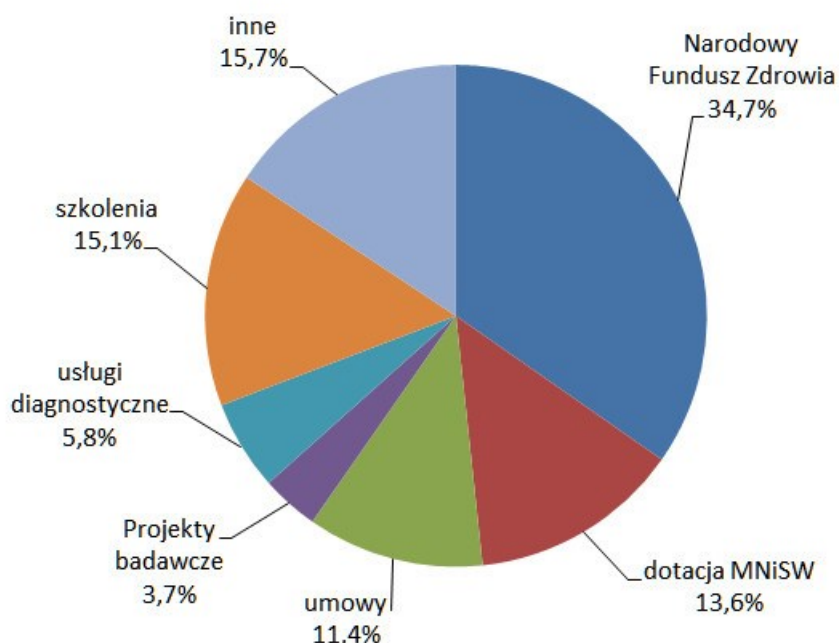
\* Środki finansowe przekazane przez MNiSzW w roku 2013 a nie wykorzystane w kwocie 565 088 zł zostaną wydatkowane i rozliczone w roku 2014.

W 2013 r. nastąpił spadek przychodu Instytutu o 1 944 762 zł (9,35 %) w stosunku do 2012 r.

Dotacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na działalność statutową w roku 2013 była niższa w stosunku do roku 2012 o kwotę 666 110 zł (20,64%).

Wartość kontraktu z Narodowym Funduszem Zdrowia w roku 2013 był wyższy w stosunku do roku 2012 o kwotę 196 949 zł (3,0%).

#### STRUKTURA PRZYCHODÓW INSTYTUTU W 2013 ROKU (%)



## 1. Przychody i koszty Instytutu w roku 2013 (w zł)

Lp.	Rodzaj działalności	Przychody	Koszt własny	Zysk	Strata
1.	Działalność naukowo-badawcza	5 346 351	6 247 906		901 555
2.	Działalność lecznicza	8 257 910	8 780 009		522 099
3.	Działalność szkoleniowa	3 015 320	3 114 418		99 098
4.	Działalność ogólnotechniczna	212 353	380 169		167 816
5.	Pozostała działalność	2 004 899	1 491 297	513 602	
Ogółem (brutto)		18 836 834	20 013 799	-	1 176 966

W roku 2013 Instytut osiągnął ujemny wynik finansowy netto w wysokości **1 176 966 zł**.

Stan zobowiązań krótkoterminowych Instytutu na koniec 2013 roku wynosił

**3 742 427 zł**, z tego:

- z tytułu dostaw i usług – 864 374 zł
- z tytułu zobowiązań publiczno-prawnych – 1 025 707 zł
- z tytułu wynagrodzeń – 471 697 zł
- pozostałe – 987 503 zł
- z tytułu kredytu w rachunku bieżącym – 393 146 zł

Należności krótkoterminowe na rzecz Instytutu na dzień 31.12.2013r. wynosiły **1 759 540 zł**, w tym:

- z tytułu dostaw i usług – 1 391 178 zł
- pozostałe – 368 362 zł

## 2. Nakłady inwestycyjne poniesione w 2013 roku

Zwiększenie wartości środków trwałych nastąpiło w związku z nabyciem nowych składników głównie poprzez nakłady inwestycyjne ze środków własnych na kwotę 124 606,67 zł, Narodowego Centrum Nauki (NCN) na kwotę 44 079,06zł, darowizny na kwotę 10 757,66 zł oraz środków z realizacji umowy z ANR Warszawa na kwotę 4 373,90. Zwiększenie wartości niematerialnych i prawnych (zakup nowego oprogramowanie) nastąpiło o kwotę 11415,37 zł.

## 1.5 RADA NAUKOWA INSTYTUTU MEDYCYNY WSI IM. WITOLDA CHODŹKI

Rada Naukowa jest organem statutowym Instytutu Medycyny Wsi działającym na podstawie przepisów: ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych, Statutu Instytutu Medycyny Wsi oraz Regulaminu Rady Naukowej Instytutu Medycyny Wsi.

Rada Naukowa powołana na kadencję 2011-2015 ukonstytuowała się w dniu 30 czerwca 2011 roku i będzie trwać do 30 czerwca 2015 roku.

Funkcję Przewodniczącego Rady sprawuje prof. dr hab. Andrzej Wojtczak.

Funkcję Zastępcy Przewodniczącego sprawują: prof. dr hab. Jarogniew Łuszczki i prof. dr hab. Jacek Dutkiewicz.

Sekretarzem Rady Naukowej jest dr n. med. Angelina Wójcik-Fatla.

### I. Skład Rady Naukowej w roku 2013:

1. Dr n. med. Przemysław Biliński
2. Mgr Piotr Choina
3. Prof. dr hab. Stanisław Czuczwar
4. Prof. dr hab. Jacek Dutkiewicz
5. Prof. dr hab. Rafał Filip
6. Dr n. med. Agnieszka Haratym-Maj
7. Mgr Małgorzata Juszcak
8. Prof. dr hab. Marcin Kruszewski
9. Prof. dr hab. Andrzej Kuczumow
10. Dr n. med. Krzysztof Kuszewski
11. Dr n. hum. Stanisław Lachowski
12. Prof. dr hab. Jarogniew Łuszczki
13. Prof. dr hab. Jerzy Marcinkowski
14. Prof. dr hab. Alfred Owoc
15. Dr n. med. Grzegorz Raszewski
16. Dr n. rol. Henryk Smolarz
17. Prof. dr hab. Wojciech Sodolski
18. Prof. dr hab. Leszek Solecki
19. Prof. dr hab. Elżbieta Starosławska
20. Prof. dr hab. Marian Sygit
21. Prof. dr hab. Tomasz Trojanowski
22. Prof. dr hab. Waldemar Turski
23. Prof. dr hab. Andrzej Wojtczak
24. Dr n. med. Angelina Wójcik-Fatla
25. Prof. dr hab. Jerzy Zagórski

### **Skład stałych Komisji Rady Naukowej:**

#### **1) Komisja ds. Badań Naukowych**

**Przewodniczący Komisji:** Prof. dr hab. Jacek Dutkiewicz

Członkowie Komisji:

- Prof. dr hab. Stanisław Czuczwar
- Prof. dr hab. Jarogniew Łuszczki
- Prof. dr hab. Wojciech Sodolski
- Prof. dr hab. Marian Sygit
- Prof. dr hab. Jerzy Zagórski

#### **2) Komisja ds. Kadry Naukowej**

**Przewodniczący Komisji:** Prof. dr hab. Stanisław Czuczwar

Członkowie Komisji:

- Prof. dr hab. Marcin Kruszewski
- Dr Krzysztof Kuszewski
- Dr Stanisław Lachowski
- Prof. dr hab. Jerzy Marcinkowski
- Prof. nzw. dr hab. Leszek Solecki
- Prof. dr hab. Jerzy Zagórski

#### **3) Komisja ds. Lecznictwa**

**Przewodniczący Komisji:** Prof. dr hab. Wojciech Sodolski

Członkowie Komisji:

- Prof. dr hab. Rafał Filip
- Dr Agnieszka Haratym-Maj
- Prof. dr hab. Elżbieta Starosławska
- Prof. dr hab. Tomasz Trojanowski

#### **4) Komisja ds. Lecznictwa**

**Przewodniczący Komisji:** Prof. dr hab. Wojciech Sodolski

Członkowie Komisji:

- Prof. dr hab. Rafał Filip
- Dr Agnieszka Haratym-Maj
- Prof. dr hab. Elżbieta Starosławska
- Prof. dr hab. Tomasz Trojanowski

#### **5) Komisja ds. Szkolenia Podyplomowego**

**Przewodniczący Komisji:** Prof. dr hab. Rafał Filip

Członkowie Komisji:

- Prof. dr hab. Marcin Kruszewski
- Dr Stanisław Lachowski
- Prof. dr hab. Alfred Owoc
- Prof. dr hab. Wojciech Sodolski
- Prof. dr hab. Jerzy Zagórski

#### **6) Komisja ds. Przewodów Doktorskich**

**Przewodniczący Komisji:** Prof. dr hab. Jarogniew Łuszczki

Zgodnie z § 5 (pkt.8) Regulaminu Rady Naukowej w skład Komisji ds. Przewodów Doktorskich wchodzi wszyscy samodzielni pracownicy naukowcy Instytutu - członkowie Rady, oraz samodzielni pracownicy, którzy tworzą tzw. „minimum kadrowe” Instytutu.

### **3. Decyzje Rady Naukowej**

W roku sprawozdawczym 2013 odbyło się 6 posiedzeń Rady Naukowej:

RN8/2013: 15 stycznia 2013 r.

RN9/2013: 28 lutego 2013 r.

RN10/2013: 10 maja 2013 r.

RN11/2013: 16 maja 2013 r.

RN12/2013: 18 września 2013 r.

RN13/2013: 6 listopada 2013 r.

#### **Decyzje Rady Naukowej:**

1. Zatwierdzenie sprawozdania finansowego Instytutu Medycyny Wsi za rok 2012.
2. Zatwierdzenie planu rzeczowo-finansowego Instytutu Medycyny Wsi na rok 2013.
3. Zatwierdzenie wszczęcia 3 przewodów doktorskich kandydatów:
  1. mgr Jarosław Chmielewski
  2. mgr Magdalena Szymalska
  3. mgr Weronika Oleszczak-Momot.
4. Zatwierdzenie na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Instytucie Medycyny Wsi kandydatury Pani dr hab. Iwony Bojar.
5. Podjęcie uchwały w sprawie unieważnienia konkursu na stanowisko dyrektora Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie ogłoszonego w dniu 6 grudnia 2012 r.
6. Zarządzenie konkursu na stanowisko Dyrektora Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie na posiedzeniu Rady Naukowej w dniu 18 września 2013 r.
7. Powołanie komisji konkursowej do przeprowadzenia konkursu na stanowisko Dyrektora Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie na posiedzeniu Rady Naukowej w dniu 18 września 2013 r. w składzie:
  1. Pan Krzysztof Chlebus – Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Zdrowia
  2. Prof. dr hab. Wojciech Hanke – członek Komitetu Ewaluacji Jednostek Naukowych
  3. Pan Marek Kuciński Dyrektor Generalny Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
  4. Prof. dr hab. Wojciech Sodolski – przedstawiciel Instytutu Medycyny Wsi
  5. Dr hab. Mirosław Jarosz, prof. nzw. IMW – przedstawiciel Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie.
8. Odwołanie ze składu komisji konkursowej dr hab. Mirosława Jarosza, prof. nzw. IMW i powołanie nowego członka komisji – prof. dr hab. Jarogniewa Łuszczki.





## Rozdział II. Rozwój kadry naukowej

W 2013 roku:

- **Mgr Katarzyna Kozik-Chromiec**- ukończyła studia podyplomowe „Zarządzanie projektami badawczymi i pracami rozwojowymi” w WSEI w Lublinie.
- **Mgr Małgorzata Juszcak** – Kontynuowała stypendium doktoranckie w ramach programu „Stypendia Naukowe dla doktorantów II” Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego:
- **Mgr Ewa Langner** – Kontynuowała stypendium doktoranckie w ramach programu „Stypendia Naukowe dla doktorantów II” Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego:
- **Mgr Marta Lemieszek** – Kontynuowała stypendium doktoranckie w ramach programu „Stypendia Naukowe dla doktorantów II” Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego.
- **Mgr M. Szopa** – ukończenie studiów magisterskich, uzyskanie tytułu magistra fizjoterapii, WSSP Lublin.

### 2.2 SZKOLENIA PRACOWNIKÓW NA KURSACH SPECJALIZACYJNYCH, DOSKONALĄCYCH KWALIFIKACJE ZAWODOWE

W 2013 roku pracownicy Instytutu podnosili swoje kwalifikacje zawodowe na kursach specjalizacyjnych, doskonalących oraz innych formach szkolenia. Szczegółowe informacje przedstawiono w zestawieniach tabelarycznych w odniesieniu do poszczególnych komórek.

1	2	3	4	5
Lp.	Stopień, tytuł, nazwisko	Miejsce szkolenia	Rodzaj i zakres szkolenia	Data
1.	dr Elżbieta Monika Galińska	Lublin	„Wymagania organizacyjno – prawne stawiane współczesnym laboratoriom medycznym w Polsce”, certyfikat	11-12.06.2013
2.	dr Elżbieta Monika Galińska, mgr inż. Paula Wróblewska, mgr inż. Piotr Adamczuk	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii, Lublin	Biotech Start-ups Lublin	12.06.2013
3.	dr Elżbieta Monika Galińska, mgr inż. Paula Wróblewska, mgr inż. Piotr Adamczuk	UMCS Lublin	„Ostatnie konkursy 7 Programu Ramowego UE: technologie społeczeństwa informacyjnego i stypendia indywidualne Marie Curie, Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE”	13.06.2013
4.	mgr inż. Paula Wróblewska, mgr inż. Piotr Adamczuk	Park Naukowo-Technologiczny, Lublin	Seminarium Merck Millipore „Hodowle komórkowe - analiza komórek”, Lublin, certyfikat	28.10.2013
5.	mgr inż. Paula Wróblewska, mgr inż. Piotr Adamczuk	Centrum Nauki Kopernik, Warszawa	Seminarium Perlan Technologies: Nowość wśród chromatografów gazowych, Spektrometria mas, LCMS i GCMS w badaniu pestycydów, techniki LC i GC w przemyśle spożywczym oraz farmaceutycznym, certyfikat	26.04.2013
6.				

1	2	3	4	5
	mgr inż. Paula Wróblewska, mgr inż. Piotr Adamczuk	UMCS Lublin	„Mechanizmy finansowania badań młodych naukowców w Polsce”	30.01. 2013
7.	mgr inż. Paula Wróblewska, mgr inż. Piotr Adamczuk	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie – Departament Polityki Regionalnej – Główny Punkt Informacyjny Funduszy Europejskich w Lublinie	„Fundusze Europejskie w nowej perspektywie 2014- 2020”	20.12.2013
8.	dr Elżbieta Monika Galińska, mgr inż. Paula Wróblewska, mgr inż. Piotr Adamczuk	Instytut Agrofizyki PAN, Lublin, organizator: Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE	„Kierunek: Horyzont 2020 - jak przygotować się do konkursów nowego programu badawczego UE?”	16.10.2013
9.	dr Angelina Wójcik-Fatla	Barcelona, Hiszpania	Szkolenie Badaczy w ramach badania klinicznego dotyczącego padaczki	05-08.06.2013
10.	Dr Violetta Zając	Paryż, Francja	Szkolenie Badaczy w ramach badania klinicznego dotyczącego padaczki	16-19.04.2013
11.	dr Violetta Zając	Barcelona, Hiszpania	Szkolenie Badaczy w ramach badania klinicznego dotyczącego padaczki	05-08.06.2013
12.	dr Agnieszka Haratym-Maj	Kraków	kurs doskonalący- Badanie późnego pierwszego trymestru	06.09.2013
13.	dr Agnieszka Haratym-Maj	Zamość	kurs doskonalący- Diagnostyka usg w ginekologii i położnictwie	3-18.10.2013
14.	dr Agnieszka Haratym-Maj	Kraków	kurs doskonalący-Leczenie hormonalne w ginekologii	11-12.01.2013
15.	dr Agnieszka Haratym-Maj	Warszawa-Jachranka	kurs doskonalący-Diagnostyka i terapia w położnictwie i ginekologii	15-16.03.2013
16.	dr Agnieszka Haratym-Maj	Mrągowo	Zarządzanie Badaniami Sektora Produkcji Żywności	23-27.09.2013
17.	dr Agnieszka Haratym-Maj	Gdynia	Zarządzanie Badaniami Sektora Produkcji Żywności	09-13.12.2013
18.	dr Marta Andres-Mach	Mrągowo, Gdynia	Zarządzanie badaniami sektora produkcji żywności	09.10. 2013
19.	dr Lucyna Kapka-Skrzypczak	Gdynia	Udział w projekcie szkoleniowym „Przyszłość Rozwojowa Żywności	26-30.08.2013 21-25.10.2013
20.	dr Lucyna Kapka-Skrzypczak	Mrągowo, Gdynia	Udział w projekcie szkoleniowym „Zarządzanie Badaniami Sektora Produkcji Żywności”	23-27.09.2013 09-13.12.2013
21.	mgr Magdalena Czajka	Warszawa	Udział w seminarium „Dzień technologii – profilowanie i walidacja miRNA”.	14.11.2013
22.	mgr Sylwia Popek	Lublin	Udział w szkoleniu organizowanym przez firmę Merk Millipore pt. “Hodowle komórkowe. Analiza komórek”	28.10.2013

1	2	3	4	5
23.	mgr Marta Lemieszek	Lublin	Szkolenie w zakresie komercjalizacji wiedzy.	20-22.10.2013
24.	Prof. dr hab. Janusz Milanowski	Radom	Warsztaty: Aktualne wytyczne GOLD w praktyce lekarza specjalisty	09.10.2013
25.	Prof. dr hab. Janusz Milanowski	Lublin	Szkolenie: Akademia PTChP. POCHP	15.05.2013
26.	Prof. dr hab. Janusz Milanowski	Lublin	Warsztaty: Aktualne wytyczne GOLD - prezentacje wg GOLD 2013	27.04.2013
27.	mgr Marta Lemieszek	Lublin	III Ogólnopolska Konferencja Bioetyczna Naukowo-Szkoleniowa: Badania naukowe w medycynie - perspektywa bioetyczna.	20.03.2013
28.	mgr Ewa Langner mgr Marta Lemieszek	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego	„Komercjalizacja wiedzy”	20-22.10.2013
29.	mgr Marta Lemieszek mgr Ewa Langner mgr Katarzyna Walczak Prof. dr hab. Wojciech Rzeski	Lublin	III Ogólnopolska Konferencja Bioetyczna Naukowo-Szkoleniowa: Badania naukowe w medycynie - perspektywa bioetyczna.	20.03.2013
30.	mgr Julia Diatczyk	Mrągowo, Jaszczurca Góra	Szkolenie w Projekcie „Przyszłość Rozwojowa Żywności”	I zjazd: 20-24.05.2013 II zjazd: 1-5.06.2013
31.	mgr Julia Diatczyk	I zjazd: Mrągowo, Jaszczurca Góra 24. II zjazd: Gdynia, ul. św. Piotra 8.	Szkolenie w Projekcie „Zarządzanie Badaniami Sektora Produkcji Żywności”	I zjazd: 23-27.09.2013 II zjazd 9-13.12.2013
32.	dr Andrzej Horoch	Mrągowo	Festiwal zdrowia	09.04.2013
33.	dr Andrzej Horoch	Lublin	Regionalne spotkanie menedżerów ochrony zdrowia	06.03.2013
34.	dr Andrzej Horoch	Lublin	„Zasady funkcjonowania systemu ochrony zdrowia w Polsce”	11-12.04.2013
35.	dr Andrzej Horoch	Warszawa	„It Healthcare Trends 2013”	13.06.2013
36.	dr Andrzej Horoch	Celejów	„Prawo, ekonomia i innowacje w zmieniającym się systemie ochrony zdrowia”	22.05.2013
37.	dr Andrzej Horoch	Warszawa	„IT w służbie zdrowia”	17.09.2013
38.	dr Andrzej Horoch	Lublin	„Zasady udzielania informacji o świadczeniach zdrowotnych realizowanych przez świadczeniodawców oraz prawach przysługujących pacjentom – Prawa pacjenta”	13.12.2013
39.	dr Andrzej Horoch	Warszawa	„Telemedycyna: fakty i liczby”	24.04.2013
40.	dr Andrzej Horoch	Celejów	„Prawo, ekonomia i innowacje w zmieniającym się systemie ochrony zdrowia”	22.05.2013

1	2	3	4	5
41.	dr Andrzej Horoch	Zamość	„Regionalna konferencja Polskiej Federacji Szpitali Zamość 2013”	23.05.2013
42.	dr Andrzej Horoch	Warszawa	„Priorytety i Wyzwania 2013 w Ochronie Zdrowia”	18.04.2013
43.	dr Anna Włoszczak-Szubzda	Warszawa	„Priorytety i Wyzwania 2013 w Ochronie Zdrowia”	18.04.2013
44.	dr hab. Mirosław Jarosz	Warszawa	„Priorytety i Wyzwania 2013 w Ochronie Zdrowia”	18.04.2013
45.	dr Anna Włoszczak-Szubzda	Szczecin	„Nauki o zdrowiu Badania, Edukacja, Współpraca”	22-23.03.2013
46.	dr hab. Mirosław Jarosz	Szczecin	„Nauki o zdrowiu Badania, Edukacja, Współpraca”	22-23.03.2013
47.	lek.med. Roman Chwedorowicz	Lublin	Szkolenie z zakresu kursu testów sucidalnych Columbia-Sucide Serverity rating scale	7.06.2013
48.	lek.med. Roman Chwedorowicz	Lublin	Baania naukowe w medycynie-perspektywa bioetyczna	20.03.2013
49.	lek.med. Roman Chwedorowicz	Kazmierz Dolny	XX.V.III. Międzynarodowy Kongres farmakologiczny - organizator oraz wykladowca	23-25.05.2013
50.	lek.med. Agnieszka Janowska	Łódź, Instytut Medycyny Pracy	Kurs specjalizacyjny: Choroby zawodowe układu oddechowego	11-12.04.2013
51.	lek.med. Agnieszka Janowska	Warszawa, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc	Staż specjalizacyjny z chorób płuc	29.04.-31.05.2013
52.	lek.med. Agnieszka Janowska	Warszawa, CMKP	Kurs specjalizacyjny: Wprowadzenie do specjalizacji w chorobach płuc	22-25.07.2013
53.	lek.med. Agnieszka Janowska	Warszawa, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc	Egzamin specjalizacyjny z chorób płuc	14.11.2013
54.	dr Grzegorz Szcześniak	Warszawa	Problemy onkologiczne w diabetologii-kurs obowiązkowy do specjalizacji z diabetologii	19/03/2013
55.	dr Grzegorz Szcześniak	Lublin	Nowe możliwości terapii powikłań zakrzepowo-zatorowych - szkolenie	10.04.2013
56.	dr Grzegorz Szcześniak	Warszawa	Diabetologia wieku rozwojowego – kurs obowiązkowy do specjalizacji z diabetologii	13-14.06.2013
57.	dr Grzegorz Szcześniak	Warszawa	Postępy w zakresie patogenezy, rozpoznawania, prewencji i leczenia powikłań cukrzycy – kurs obowiązkowy do specjalizacji z diabetologii	17-19.06.2013
58.	dr Grzegorz Szcześniak	Warszawa	Zasady żywienia osoby z cukrzycą – kurs obowiązkowy do specjalizacji z diabetologii	13-15.11.2013
59.	dr Ewa Kostrzewa-Zabłocka	Chełm	Studia Podyplomowe w zakresie psychodietetyki	20.12.2013
60.	dr Ewa Kostrzewa-Zabłocka	Rzeszów	Szkolenie Trenerów Pompowych Medtronic pt. „Jak nauczyć pacjentów efektywnego korzystania z CGM?”	11-12.04.2013

1	2	3	4	5
61.	dr Katarzyna Bełtowska	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	Ochrona radiologiczna pacjenta	14-15.03.2013
62.	lek.med. Tomasz Miszczuk	Wojwódzki Klub Techniki i racjonalizacji w Lublinie	Ochrona radiologiczna pacjenta	19-26.10.2013
63.	lek. med. Maria Caban	Zespół Dworski „Hotel Sarmata” w Sandomierzu	II spotkanie Oddziałów Lubelskiego i podkarpackiego PLTR „Diagnostyka obrazowa jamy brzusznej”	4-5.10.2013
64.	lek. med. Maria Caban	Szkoła Radiologii Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego, Kielce	Diagnostyka układu kostnego	25-26.10.2013
65.	lek. med. Maria Caban	Wojwódzki Klub Techniki i racjonalizacji w Lublinie	Ochrona radiologiczna pacjenta	01.09.2013
66.	mgr Marta Pol	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	Ochrona radiologiczna pacjenta	14-15.03.2013
67.	mgr Marta Pol	Lublin	Szkolenie z zakresu prowadzenia kontroli jakości w mammografii cyfrowej. Program szkolenia zgodny z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 18 lutego 2011 roku oraz Przewodnikiem UE, wydanie IV, zatwierdzony przez PLTR.	23.04. – 25.04.2013
68.	tech. M. Jastrzębska	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	Ochrona radiologiczna pacjenta	14-15.03.2013
69.	tech. R. Stworowski	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	Ochrona radiologiczna pacjenta	28.02-01.03.2013
70.	mgr Przemysław Pogorzelski	Lublin	Mobilizacja tkanek miękkich	09.02.2013
71.	mgr Przemysław Pogorzelski	Kraków	Mobilizacja kręgosłupa i stawów – Mulligan Concept „A”	16-17.04.2013
72.	mgr Przemysław Pogorzelski	Kraków	Mobilizacja kręgosłupa i stawów – Mulligan Concept „B”	18-19.04.2013
73.	mgr Przemysław Pogorzelski	Warszawa	Przygotowanie pacjenta z wrodzoną skazą krwotoczną do operacji ortopedycznej i opieka po operacji	12.09.2013
74.	mgr Przemysław Pogorzelski	Kraków	Mobilizacja kręgosłupa i stawów – Mulligan Concept „C”	10-11.12.2013
75.	Mgr Małgorzata Szopa	Lublin	Mobilizacja tkanek miękkich	22-23.11.2013
76.	Joanna Tarasińska	Lublin IMW Lublin, Centrum Szkoła, ul. Związkowa Kurs organizowany przez „Fizjoactive” z siedzibą Puławy, ul. C.K.Norwida 47/7	Kurs Podstawowy PNF Konceptcji Proprioceptive Neuromuscular Facilitation	Część I – 18-22.01.2013 Część II – 15-19.03.2013
77.	Mgr Anna Kozak	Lublin, Rehalab Academy	Badanie I fizjoterapia funkcjonalna w uszkodzeniach stawu barkowego”	24-25.04.2013

1	2	3	4	5
78.	Mgr Anna Kozak	Lublin, Rehalab Academy	Badanie I fizjoterapia funkcjonalna w uszkodzeniach stawu kolanowego. Moduł I i Moduł II	26-28.04.2013
79.	Mgr Anna Kozak	Lublin, IREHA	Współczesne metody diagnostyki i leczenia tkanek miękkich. Techniki Energizacji Mięśni cz. 1	19-20.09.2013
80.	Mgr Anna Kozak	Lublin, Reskol	Skoliozy – diagnostyka i postępowanie fizjoterapeutyczne.	25-27.10.2013
81.	Mgr Anna Kozak	Lublin	Kinesiology Taping. Kurs podstawowy	28-29.11.2013
82.	Mgr Anna Kozak	Lublin, IREHA	Współczesne metody diagnostyki i leczenia tkanek miękkich. Techniki Energizacji Mięśni cz. 2.	12-13.12.2013

### Rozdział III. Działalność naukowo-badawcza

#### 3.1 GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ ZAKŁADÓW ORAZ PRAC USŁUGOWYCH I ORGANIZACYJNYCH

##### Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych

- Badania serologiczne w kierunku grzybic płuc i chorób z grupy alveolitis allergica z bogatą ofertą antygenów wyizolowanych ze środowiska;
- Etiopatogeneza zawodowych chorób wywołanych przez aerogenne pyły organiczne, ze szczególnym uwzględnieniem czynników drobnoustrojowych znajdujących się w tych pyłach, a zwłaszcza: alergenów wytwarzanych przez bakterie Gram-ujemne i Gram-dodatnie; endotoksyny wytwarzanej przez bakterie Gram-ujemne; peptydoglikanu wytwarzanego przez bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne; alergenów wytwarzanych przez grzyby pleśniowe; mikotoksyn – metabolitów wytwarzanych przez te grzyby;
- Klasyfikacja i charakterystyka biologicznych szkodliwości zawodowych we wszystkich grupach zawodowych, ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa, przemysłu rolno-spożywczego, leśnictwa i przemysłu drzewnego;
- Charakterystyka alergii wziewnych i pokarmowych;
- Mikologiczne ekspertyzy budowlane.

##### Zakład Chorób Odzwierzęcych

- Epidemiologia, etiopatogeneza i diagnostyka chorób odzwierzęcych, w aspekcie narażenia zawodowego i zagrożenia dla populacji wiejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem:
  - chorób transmisyjnych, przenoszonych przez kleszcze (*kleszczowe zapalenie mózgu, borelioza, bartoneloza, babeszjoza*),
  - chorób wywołanych przez pasożytnicze pierwotniaki (*toksoplazmoza, kryptosporidioza, giardioza*),z wykorzystaniem metod serologicznych, nowoczesnych technik biologii molekularnej (m.in. Real time PCR, nested PCR, RFLP PCR, sekwencjonowanie) oraz metod parazytologicznych;
- Działalność konsultacyjna oraz edukacyjno – profilaktyczna w zakresie wybranych chorób odzwierzęcych (wykłady, opracowywanie materiałów edukacyjnych, szkolenia);
- Badania nad biologicznymi czynnikami środowiskowymi oraz ich wpływem na zdrowie ludzi i zwierząt;
- Działalność usługowa z zakresu diagnostyki laboratoryjnej chorób odzwierzęcych wykonywana na rzecz pacjentów prywatnych, zakładów opieki zdrowotnej, nadleśnictw, organów administracji państwowej.

##### Zakład Zdrowia Publicznego

- Stan zdrowia mieszkańców wsi, w tym: niepełnosprawność mieszkańców wsi; zagrożenia psychospołeczne zdrowia i życia rolników indywidualnych, szczególnie stres zawodowy; zaburzenia neurologiczne u mieszkańców wsi, ze szczególnym uwzględnieniem choroby *Alzheimer'a*;
- Sytuacja życiowa dzieci wiejskich, zagrożenia ich zdrowia i rozwoju, wypadkowość, przeciążenie pracą, ocena stanu zdrowia i warunków ich życia oraz ocena sytuacji szkolnej i rodzinnej dzieci;
- Aspiracje młodzieży wiejskiej, postawy wobec zawodu rolnika i zagrożeń zdrowia w rolnictwie;
- Promocja zdrowia - zachowania prozdrowotne oraz promocja bezpiecznej pracy w rolnictwie - programy edukacji rodziców, dzieci i młodzieży nt. bhp w rolnictwie;
- Szkolenia personelu medycznego w oparciu o własne programy.

### **Zakład Fizjopatologii**

- Ocena przeciwdrgawkowego działania inhibitorów konwertazy angiotensyny i antagonistów receptora AT1 w modelach drgawek zwierzęcych.
- Badania *in vivo* nad neurotoksycznością pestycydów.
- Ocena wpływu czynników zwiększających ryzyko zachorowania na nowotwór piersi u kobiet mieszkających na wsi.
- Ocena poziomu świadomości mieszkanek wsi w zakresie roli profilaktyki nowotworów piersi oraz rozpoznanie potrzeb w zakresie edukacji zdrowotnej związanej z tego typu nowotworem.

### **Samodzielna Pracownia Analiz Izobolograficznych**

- Izobolograficzna ocena charakteru interakcji zachodzących pomiędzy MeTHIQ a wybranymi lekami przeciwpadaczkowymi w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy;
- Poszukiwanie substancji o potencjalnym działaniu przeciwdrgawkowym wśród pochodnych triazolinotionów i S-triazoli.
- Ocena wpływu pochodnych bursztynimidów na ochronne działanie klasycznych leków przeciwpadaczkowych w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy.

### **Samodzielna Pracownia Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych**

- Analiza wpływu środków ochrony roślin jako środowiskowego czynnika zagrożenia zdrowia dzieci i młodzieży zamieszkałych na obszarach wiejskich;
- Badania biomarkerów wczesnych skutków biologicznych i wrażliwości osobniczej jako potencjalnych wskaźników zagrożenia zdrowia dzieci i młodzieży wiejskiej narażonych środowiskowo na negatywne oddziaływanie środków ochrony roślin;
- Modulacja toksycznego działania fosforoorganicznych środków ochrony roślin przez nanocząstki;
- Nowe perspektywy immunoterapii w nowotworach jajnika i trzonu macicy;
- Cytotoksyczność i genotoksyczność nanocząstek;

### **Zakład Biologii Medycznej**

- Ocena aktywności biologicznej, ze szczególnym uwzględnieniem działania przeciwnowotworowego, substancji syntetycznych oraz pochodzenia naturalnego z zastosowaniem metod *in vitro* i *in vivo*;
- Badanie molekularnych mechanizmów działania substancji w komórce;
- Hodowle komórek ludzkich i zwierzęcych.

### **Zakład Problemów Zdrowotnych Wieku Podeszłego**

- Realizacja tematów badawczych dotyczących istotnych problemów zdrowotnych i społecznych populacji w wieku podeszłym w tym kobiet w wieku pomenopauzalnym;
- Realizacja badawczych projektów międzynarodowych;
- Działalność dydaktyczna/udział w wykładach, opracowywaniu pytań, egzaminacyjnych;
- Działalność lecznicza;
- Organizacja sympozjów i zjazdów naukowych w tym o zasięgu międzynarodowym.

### **Zakład Endoskopowych Badań Klinicznych**

- Występowanie polipów jelita grubego osób z nadwagą i otyłością;
- Znaczenie beta-glukanów owsa w hamowaniu procesu zapalnego (układ pokarmowy).



**3.2 PRACE REALIZOWANE W RAMACH DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ**

Plan badań naukowych na rok 2013 obejmował tematy realizowane w ramach dwóch kierunków badań:

**Kierunek I. Stan zdrowia ludności wiejskiej**

Ocena stanu zdrowia

Środowiskowe uwarunkowania stanu zdrowia

Badania mechanizmów oraz efektów metabolicznych w stanach patologii

**Kierunek II. Higiena środowiska bytowania i pracy na wsi**

Rozpoznawanie środowiskowych czynników ryzyka zdrowotnego na wsi

Plan działalności statutowej IMW na 2013 roku zawierał 36 tematów:

W trakcie roku zostało zamkniętych 9 tematów z uwagi na przeprowadzone w 2013 roku działania restrukturyzacyjne (zmiany w zatrudnieniu i w strukturze organizacyjnej naukowych komórek organizacyjnych).

Nr wewn.	Temat badawczy	Termin rozp.	Termin zak.	Jednostka organizacyjna	Kierownik tematu
12040	Ocena zanieczyszczenia wody pitnej na terenie Lubelszczyzny ze szczególnym uwzględnieniem wody studziennej	2012	2014	Zakład Bezpieczeństwa Wody i Gleby	dr Nimfa Stojek
13080	Aktywność fizyczna pacjentów z chorobami gastrologicznymi w porównaniu z aktywnością fizyczną osób zdrowych	2013	2013	Zakład Zdrowia Publicznego	mgr Rafał Gorczyca
11040	Środowisko pracy gabinetów lekarsko-weterynaryjnych miejscem narażenia na szkodliwe czynniki bakteriologiczne	2011	2013	Zakład Bezpieczeństwa Wody i Gleby	dr Jolanta Sitkowska
13070	Ocena poziomu narażenia na pył mąki pracowników piekarni tradycyjnych	2013	2015	Zakład Fizycznych Szkodliwości Zawodowych	dr Agnieszka Buczaj
13100	Ocena natężenia bólów pleców w dolnej części kręgosłupa oraz stopnia niesprawności wśród rolników indywidualnych – kwalifikacje do ich leczenia	2013	2015	Zakład Fizycznych Szkodliwości Zawodowych	Prof. dr hab. Leszek Solecki
11160	Ocena stężenia respirabilnych włókien azbestu w pyłe rolniczym w aspekcie narażenia rolników indywidualnych prowadzących produkcję roślinną	2011	2013	Zakład Fizycznych Szkodliwości Zawodowych	mgr Wojciech Brzana
13090	Transtoryna – prozdrowotny składnik diety?	2013	2015	Zakład Toksykologii	Prof. dr hab. Waldemar Turski
13150	Obciążenie statyczne kobiet pracujących w indywidualnych gospodarstwach rolnych	2013	2015	Zakład Fizycznych Szkodliwości Zawodowych	mgr Piotr Choina

08136	Częstość występowania polipów jelita grubego w zespole metabolicznym	2008	2013(2012)	Zakład Endoskopowych Badań Klinicznych	Prof. dr hab. Rafał Filip
-------	--	------	------------	--	---------------------------

W 2013 roku dyrekcja IMW zaakceptowała przedłużenie (na prośbę kierowników tematów) o rok realizację 4 tematów.

Nr wewn.	Temat badawczy	Termin rozp.	Termin zak.	Jednostka organizacyjna	Kierownik tematu
12010	Ocena stopnia skażenia biologicznego odchodów mięsożernych zwierząt futerkowych przeznaczonych do rolniczego wykorzystania	2012	2013 (2014- przedłużono)	Samodzielna Pracownia Parazytologii i Bakteriologii Środowiska	dr Teresa Kłapeć
12090	Analiza czynników wpływających na przebieg i wyniki usprawniania pacjentek po protezoplastyce stawu kolanowego	2012	2013 (2014 - przedłużono)	Ośrodek i Oddział Rehabilitacji	lek. med. Beata Kasprzyk-Kościk
13030	Wpływ wieku na odpowiedź układu odpornościowego w przebudowie drzewa oskrzelowego indukowanej <i>Aspergillus fumigatus</i> u myszy szczepu C57BL/6J	2013	2013 (2014- przedłużono)	Samodzielna Pracownia Chorób Fibroproliferacyjnych	mgr Marta Lemieszek
12150	Zaburzenia poznawcze po menopauzie a wybrane polimorfizmy genowe	2012	2013 (2014- przedłużono)	Zakład Problemów Zdrowotnych Wieku Podeszłego	Prof. dr hab. Iwona Bojar

Zgodnie z wyznaczonymi harmonogramami realizowano 18 tematów statutowych

Nr wewn.	Temat badawczy	Termin rozp.	Termin zak.	Jednostka organizacyjna	Kierownik tematu
13140	Badania nad występowaniem <i>Coxiella burnetii</i> w mleku krowim, owczym i kozim	2013	2014	Zakład Chorób Odzwierzęcych	dr Ewa Cisak
12010	Ocena stopnia skażenia biologicznego odchodów mięsożernych zwierząt futerkowych przeznaczonych do rolniczego wykorzystania	2012	2013 (2014- przedłużono)	Samodzielna Pracownia Parazytologii i Bakteriologii Środowiska	dr Teresa Kłapeć
12020	Wpływ leczenia stałym dodatnim ciśnieniem w drogach oddechowych (CPAP) na mechanikę oddychania i wydolność oddechową osób z obturacyjnym bezdechem w czasie snu	2012	2014	Klinika IMW	dr Anna Góraflorek

12030	Wybrane zagrożenia zdrowotne rolników dotyczące chorób układu oddechowego o podłożu alergicznym oraz chorób odkleszczowych	2012	2014	Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych	dr Wioletta Żukiewicz-Sobczak
12050	Wpływ kofeiny na działanie pyretroidów i pestycydów fosforoorganicznych w testach behawioralnych u myszy	2012	2014	Zakład Fizjopatologii	dr Krzysztof Łukawski
12060	Ocena czynników ryzyka rozwoju raka piersi u kobiet w wieku 35-50 lat mieszkających na wsi oraz ich postawy wobec badań profilaktycznych piersi	2012	2014	Zakład Fizjopatologii	dr Agnieszka Haratym-Maj
13130	Ocena różnorodności gatunkowej pierwotniaków z rodzaju Babesia występujących u kleszczy odłowionych na terenie Lubelszczyzny	2013	2015	Zakład Chorób Odzwierzęcych	dr Violetta Zajac
13010	Badanie satysfakcji pacjentów jako metoda oceny jakości hospitalizacji	2013	2015	Zakład Informatyki i Statystyki Zdrowia	dr Anna Włoszczak-Szubzda
13110	Cyto i genotoksyczność mieszanin nanocząstek niemetalicznych i metalicznych dla komórek ssaków	2013	2015	Samodzielna Pracownia Biologii Molekularnej	dr Lucyna Kapka-Skrzypczak
12090	Analiza czynników wpływających na przebieg i wyniki usprawniania pacjentek po protezoplastyce stawu kolanowego	2012	2013 (2014 - przedłużono)	Ośrodek i Oddział Rehabilitacji	lek. med. Beata Kasprzyk-Kościk
13120	Postawy dzieci wiejskich wobec pracy na rzecz rodzinnego gospodarstwa rolnego – zmiany w ostatnim dziesięcioleciu	2013	2014	Zakład Zdrowia Publicznego	dr Stanisław Lachowski
13050	Postawy młodzieży szkół gimnazjalnych wobec genetycznych modyfikacji organizmów (GMO) i żywności modyfikowanej genetycznie (GMF)	2013	2014	Zakład Zdrowia Publicznego	dr Anna Jurkiewicz
13030	Wpływ wieku na odpowiedź układu odpornościowego w przebudowie drzewa oskrzelowego indukowanej <i>Aspergillus fumigatus</i> u myszy szczepu C57BL/6J	2013	2013 (2014 - przedłużono)	Samodzielna Pracownia Chorób Fibroproliferycyjnych	mgr Marta Lemieszek
12130	Azbest w środowisku wiejskim - radiologiczna i czynnościowa ocena stanu zdrowia osób związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych z budownictwa wiejskiego	2012	2014	Klinika IMW	dr Zdzisław Brzeski
12140	Zespół metaboliczny wśród rolników - jego rozpowszechnienie i wpływ na stan układu oddechowego i krążenia	2012	2014	Klinika IMW	dr Zdzisław Brzeski

13020	Sytuacja socjomedyczna osób powyżej 90 roku życia w woj. lubelskim	2013	2014	Zakład Problemów Zdrowotnych Wieków Podeszłego	Prof. dr hab. Iwona Bojar
12150	Zaburzenia poznawcze po menopauzie a wybrane polimorfizmy genowe	2012	2013 (2014- przedłużono)	Zakład Problemów Zdrowotnych Wieków Podeszłego	Prof. dr hab. Iwona Bojar
13060	Badanie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w aspekcie zanieczyszczeń chemicznych środowiska na wybranych terenach województwa lubelskiego	2013	2014	Zakład Bezpieczeństwa Wody i Gleby	dr Hubert Bojar

W 2013 roku zakończono realizację 9 projektów statutowych;

Nr wewn.	Temat badawczy	Termin rozp.	Termin zak.	Jednostka organizacyjna	Kierownik tematu
11020	Ocena fazy zarażenia <i>Toxoplasma gondii</i> u kobiet w ciąży w oparciu o badania porównawcze technikami ELFA i Western blot	2011	2013	Zakład Chorób Odzwierzęcych	dr Jacek Sroka
11070	Plany zawodowe i aspiracje życiowe młodzieży wiejskiej	2011	2013	Zakład Zdrowia Publicznego	dr Magdalena Florek-Łuszczki
11080	Analiza wpływu czynników biologicznych występujących w pyłach organicznych na procesy włóknienia płuc ludzi narażonych na ich wdychanie w środowisku pracy	2011	2013	Samodzielna Pracownia Chorób Fibroproliferacyjnych	dr Czesława Skórska
12080	Analiza znaczenia wybranych czynników psychologicznych dla efektywności procesu rehabilitacji	2012	2013	Ośrodek i Oddział Rehabilitacji	dr Tomasz Saran
12100	Ocena efektywności postępowania fizjoterapeutycznego u pacjentów z artropatią hemofilową stawu kolanowego	2012	2013	Ośrodek i Oddział Rehabilitacji	mgr Przemysław Pogorzelski
12120	Ocena przeciwdrgawkowego działania pochodnych S-triazoli w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy	2012	2013	Samodzielna Pracownia Analiz biologicznych	Prof. dr hab. Jarogniew J. Łuszczki
13040	Analiza chemoprewencyjnych właściwości frakcji polisacharydowych pozyskiwanych z <i>Cantharellus cibarius</i> (pieprznik jadalny; kurka) względem komórek raka okrężnicy LS180	2013	2013	Zakład Biologii Medycznej	mgr Marta Lemieszek

11230	Izobolograficzny profil interakcji 1-MeTHIQ z wybranymi lekami przeciwpadaczkowymi w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy	2011	2013	Samodzielna Pracownia Analiz biologicznych	Prof. dr hab. Jarogniew J. Łuszczki
12160	Ocena przeciwdrgawkowego działania inhibitorów konwertazy angiotensyny i antagonistów receptora AT1 na drgawki wywołane pentylenetetrazolem u myszy	2012	2013	Zakład Fizjopatologii	dr Krzysztof Łukawski

**TEMAT 1102 OCENA FAZY ZARAŻENIA TOXOPLASMA GONDII U KOBIET W CIĄŻY W OPARCIU O BADANIA PORÓWNAWCZE TECHNIKAMI ELFA I WESTERN BLOT**

Zakład Chorób Odzwierzęcych  
Kierownik Zakładu: dr A. Wójcik-Fatla  
Kierownik tematu: **dr J. Sroka**  
Okres realizacji: **2011-2013**

Badania serologiczne w kierunku *T. gondii* pozwalają na określenie statusu immunologicznego, wskazującego na kontakt organizmu (lub jego brak) z patogenem oraz określenie fazy inwazji, co ma istotne znaczenie w postępowaniu terapeutycznym.

W ramach pracy oceniano przydatność metody western blot (WB) do określania fazy inwazji *T. gondii* u kobiet w ciąży oraz porównywano skuteczność WB z dotychczas stosowaną metodą ELFA. Przy pomocy technik ELFA i WB (IgM, IgG, awidność) badano wyselekcjonowane próbki surowic krwi, pochodzące od 89 kobiet w ciąży. Dokonano również analizy seroepidemiologicznej dla wybranej grupy kobiet w oparciu o uzyskane dane ankietowe i wyniki badań. Porównanie wyników testu awidności p-ciał klasy IgG wykazało większe możliwości metody WB w określaniu fazy zarażenia w porównaniu do techniki ELFA. W badaniu na obecność p-ciał anty-*T. gondii* klasy IgG przy zastosowaniu metod WB i ELFA uzyskano wysoką zgodność jakościową wyników (+/-) (97,5%). Natomiast w badaniu na obecność p-ciał anty-*T. gondii* klasy IgM stwierdzono znaczne różnice w wynikach uzyskanych obiema technikami (zgodność jakościowa - 20%). Uzyskane wyniki mogą świadczyć o wyższej czułości i specyficzności metody ELFA IgM w porównaniu do metody WB IgM.

W analizie seroepidemiologicznej wyselekcjonowanej grupy 21 kobiet w ciąży wykazano istotne znaczenie spożywania surowego mięsa jako przyczyny zarażenia *T. gondii* ( $p < 0,05$ ).

**TEMAT 11070 PLANY ZAWODOWE I ASPIRACJE ŻYCIOWE MŁODZIEŻY WIEJSKIEJ**

Zakład Zdrowia Publicznego  
Kierownik Zakładu: prof. dr hab. J. Zagórski  
Kierownik tematu: **dr M. Florek-Łuszczki**  
Okres realizacji: **2011-2013**  
(temat w trakcie realizacji)

Celem prowadzonych badań było poznanie planów zawodowych i aspiracji życiowych młodzieży wiejskiej uczęszczających do szkół średnich. Badania zostały przeprowadzone metodą sondażu diagnostycznego, przy użyciu kwestionariusza ankiety. Badaniami zostali objęci uczniowie szkół średnich województwa lubelskiego – 304 osoby (209 mieszkańców wsi i 95 mieszkańców miast- próba kontrolna).

Badania wykazały, że większość respondentów (69,6%) uważa, że należy wyznaczać sobie odległe cele w życiu. Czynnikiem, które zdaniem ankietowanych uczniów najbardziej pomagają w ich realizacji są: pracowitość (59,2%), wykształcenie (49,3%) oraz odwaga i pewność siebie (34,9%). Z kolei czynnikami utrudniającymi real-

izację założonych celów, w opinii respondentów, są przede wszystkim: lenistwo (65,8%), niskie wykształcenie (43,1%), wysokie bezrobocie (32,6%).

Z przeprowadzonych badań wynika, że niemal co trzeci respondent po ukończeniu szkoły średniej planuje podjąć pracę zawodową i studiować zaocznie, co piąta badana osoba chce podjąć naukę na studiach stacjonarnych magisterskich lub na studiach licencjackich. Jednocześnie ok. 10% respondentów w najbliższej im przyszłości chce wyjechać z Polski by podjąć pracę za granicą.

Badania wykazały również, że niemal identyczne odsetki respondentów chciałyby po zakończonej edukacji pracować w charakterze właściciela firmy (38,2%) lub pracownika umysłowego u jakiegoś pracodawcy (37,5%), pozostali badani deklarowali chęć pracy w charakterze pracownika fizycznego (20,1%) lub właściciela gospodarstwa rolnego (4,3%). Aż 41,8% respondentów w ciągu najbliższych 5 lat po zakończeniu edukacji na poziomie szkoły średniej rozważa wyjazd za granicę. Tylko co piąta badana osoba kategorycznie odpowiedziała negatywnie na to pytanie.

Wśród aspiracji życiowych badanych uczniów czołowe miejsce zajmuje rodzina. Badania pokazały, że 96% respondentów w przyszłości chciałoby ją założyć. Ponad połowa badanych uczniów (59,5%) chciałaby by ich przyszła rodzina była podobna do tej, w której funkcjonują obecnie

#### TEMAT 11080 ANALIZA WPŁYWU CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH WYSTĘPUJĄCYCH W PYŁACH ORGANICZNYCH NA PROCESY WŁÓKNIENIA PŁUC LUDZI NARAŻONYCH NA ICH WDYCHANIE W ŚRODOWISKU PRACY

Samodzielna Pracownia Chorób Fibroproliferacyjnych

Kierownik Pracowni: prof. dr hab. n. med. J. Milanowski

Kierownik projektu: **dr n. med. C. Skórska**

Okres realizacji: **2011-2013**

Pracujący w rolnictwie narażeni są na stałe wdychanie pyłów organicznych mogących prowadzić do powstawania wielu różnych zespołów chorobowych dotyczących układu oddechowego, takich jak: alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych (*alveolitis allergica*), zespół toksyczny wywołany pyłem organicznym (ODTS), astma oskrzelowa, przewlekłe zapalenie oskrzeli i bisynoza. Główną przyczyną powstawania objawów tych chorób są, jak się obecnie uważa, czynniki biologiczne występujące w pyłe roślinnym lub zwierzęcym, które mogą oddziaływać alergizująco lub toksycznie na organizm osób narażonych. Projekt zakłada analizę przyczyn stanu chorobowego układu oddechowego u pacjentów narażonych na wdychanie pyłów organicznych, zawierających drobnoustroje o właściwościach alergicznych i immunotoksycznych rozpoznanych w środowisku pracy pacjenta.

U każdego z 30 pacjentów wykonano: kwestionariusz dotyczący narażenia na pyły organiczne oraz objawów związanych z tym narażeniem; badanie fizykalne układu oddechowego; oznaczenia laboratoryjne (morfologia, CRP, badania immunologiczne w kierunku schorzeń układowych tkanki łącznej); badanie; badanie czynnościowe płuc: oznaczano: pojemność życiowa (FVC), natężony przepływ wydechowy pierwszosekundowy (FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1</sub>%) i szczytowy przepływ wydechowy (PEF). Rtg. klatki piersiowej lub tomografia komputerowa, bronchoskopia z BALF-em i biopsją w razie konieczności. Badania immunologiczne: odczyn precypitacji w żelu; Badania środowiskowe: pobrano próbki pyłu osiadłego z miejsca narażenia pacjentów. Wykonano pomiary stężenia endotoksyny bakteryjnej w µg/g przy zastosowaniu testu *Limulus* metoda żelową. Określano również stężenie drobnoustrojów (bakterie, grzyby, promieniowce) w pyłe.

Badani pacjenci w wywiadzie ankietowym wykazywali dolegliwości występujące podczas ich pracy zawodowej po kontakcie z pyłem organicznym. Najczęściej wykazywano uczucie duszności 28 osób (95,1%), uczucie zmęczenia 27(92,7%, suchy kaszel 26(90,1%) oraz gorączkę 17 osób (60,2%), złe samopoczucie 16(59,2%) i poty 14(47,9%). Średnie wartości spirometryczne w badanych grupach mieściły się w zakresie należnych norm, ale u 8 osób obserwowano zmniejszenie rezerw wentylacyjnych płuc typu obturacyjnego. Stwierdzono statystycznie istotną różnicę w wartościach bezwzględnych w zakresie natężonej pojemności wydechowej pierwszosekundowej w grupach z ostrym i przewlekłym AZPP.

Badania surowicy krwi w odczynie precypitacji w żelu wykazały wysokie odsetki reakcji dodatnich z antygenami środowiskowymi. Badania surowicy krwi w odczynie precypitacji w żelu członków rodzin badanych pacjentów pracujących w badanych gospodarstwach rolnych wykazały, że są oni również narażeni na czynniki środowiskowe. W odczynie precypitacji stwierdzono odpowiedź immunologiczną na drobnoustroje i czynniki środowiskowe występujące w rolnictwie.

Badania testem Limulus prób pyłu wykazały średnio wysoką zawartość endotoksyny bakteryjnej w zakresie 0,3125 – 3125 µg/g, średnio 1008,01±1229,69 (mediana 625 µg/g). Na szczególną uwagę zasługuje obecność wysokich stężeń endotoksyny bakteryjnej w podłożu stosowanym do hodowli pieczarek (3125 µg/g), w pyłe zbożowym (3125 µg/g), w pyłe z tymianku (1562,5 µg/g) oraz w pyłe z gołębnika (625 µg/g.).

Badania mikrobiologiczne próbek pyłu osiadłego wykonano badając: Podłoże stosowane do hodowli pieczarek; Pył osiadły po czyszczeniu tymianku; Pył z gołębnika; Pył zbożowy – Ziarno; Ser żółty 1; Ser żółty 2; Pył zbożowy (mieszanka zbożowa); Pszenżyto; Ser żółty „Szwajcaria”; Zeskrobany ze ściany.

Wyniki wskazują na zróżnicowanie mikroflory w zależności od środowiska, z którego pobrano pył. W pyłe z podłoża do hodowli pieczarek i tymianku dominowały laseczki *Bacillus spp*, (81,7% i 82,5%) w gołębniku ziarni-aki Gram-dodatnie 69,0%. W pyłe zbożowym i mieszance zbożowej dominowały pałeczki Gram-ujemne (87,4% i 91,1%). Bakterie Gram-ujemne *Pantoea agglomerans* dominowały w pyłe zbożowym i w mieszance zbożowej (86,3% i 77,4%) a *Escherichia coli* dominowała w pyłe z gołębnika (100,0%). Termofilne promieniowce *Thermoactinomyces vulgaris* zdominowały podłoże do hodowli pieczarek i pył z tymianku (100,0%). *Thermomonospora spp* występowała w pyłe z gołębnika (100,0%), natomiast *Thermoactinomyces thalophilus* występował (100,0%) w pyłe zbożowym-ziarno. Wyniki badań pyłów na podłożu dla grzybów pleśniowych wykazały również zróżnicowanie w zależności od badanego środowiska. W pyłe z tymianku dominował *Aspergillus nidulans* (62,5%). W pyłe z gołębnika występowały *Absidia spp.* (46,7%) i *Rhizopus nigricans* (53,3%). Pył zbożowym-mieszanka zdominowały grzyby pleśniowe z rodzaju *Cladosporium spp* (100,0%) a w zeskrobinach ze ściany dominowały pleśnie z gatunku *Cladosporium cladosporoides* (100,0%). W serze żółtym stwierdzono gatunek *Geotrichum candidum* (99,9%).

#### TEMAT 12080 ANALIZA ZNACZENIA WYBRANYCH CZYNNIKÓW PSYCHOLOGICZNYCH DLA EFEKTYWNOŚCI PROCESU REHABILITACJI

Oddział Rehabilitacji

Kierownik Oddziału: dr T. Saran

Kierownik projektu: **dr T. Saran**

Okres realizacji: **2011–2013**

Celem badań była analiza wybranych czynników psychologicznych w odniesieniu do efektywności procesu rehabilitacji medycznej u osób z chorobą zwyrodnieniową stawów (CZS).

Pacjenci włączeni do badań (N=158) korzystali z rehabilitacji w IMW zgodnie ze standardami stosowany dla konkretnego trybu odbywania rehabilitacji. Efekt rehabilitacji był mierzony za pomocą trzech skal czynnościowych: testu Lesquesne Hips i Knee Score (przy chorobach zwyrodnieniowych stawów obwodowych) oraz testu Low Back Pain Rating Scale of Manniche (choroba zwyrodnieniowa kręgosłupa). Badanie było wykonane dwukrotnie, na początku i na końcu procesu rehabilitacji oraz baterią testów psychologicznych badających zasoby osobiste oparte na koncepcji A. Antonovsky'ego rozszerzone i rozszerzone o wybrane narzędzia do pomiaru promocji zdrowia oraz depresję.

Przeprowadzone badania wskazują na efektywność procesu rehabilitacji w badanej grupie pacjentów z CZS. Zauważono, że część z badanych zmiennych psychologicznych ma związek z efektywnością procesu rehabilitacji medycznej.

1. Poczucie koherencji, style radzenia sobie ze stresem, zachowania prozdrowotne w największym stopniu korelują z efektywnością rehabilitacji w obrębie stawu kolanowego, w najmniejszym stopniu ze zwyrodnieniami w kręgosłupie.
2. Najbardziej wrażliwe czynniki psychologiczne mówiące o kompetencjach społecznych to style radzenia sobie ze stresem i poczucie koherencji oraz zachowania prozdrowotne
3. Przeprowadzone badania wykazały rzetelność testów fizykalnych, wskazały na występowanie związków z czynnikami psychologicznymi, co potwierdza holistyczne podejście do pacjenta
4. Pacjenci od momentu postawienia diagnozy powinni znajdować się pod opieką zespołu terapeutycznego czyli lekarzy specjalistów, fizjoterapeutów a także psychologów oraz dietetyków. Tylko wspólna praca pacjenta oraz całego zespołu terapeutycznego umożliwi dłuższą aktywność zawodowo –społeczną pacjentów, co wpłynie dodatnio na jakość ich życia.



**TEMAT 12100 OCENA EFEKTYWNOŚCI POSTĘPOWANIA FIZJOTERAPEUTYCZNEGO U PACJENTÓW Z ARTROPATIĄ HEMOFILOWĄ STAWU KOLANOWEGO**

Oddział Rehabilitacji

Kierownik Oddziału: dr T. Saran

Kierownik projektu: **mgr P. Pogorzelski**

Okres realizacji: **2011–2013**

W Ośrodku i Oddziale Rehabilitacji Instytutu Medycyny Wsi są leczeni pacjenci z artropatią w przebiegu ciężkiej hemofilii. Celem badań jest opracowanie najbardziej skutecznego programu rehabilitacji poprzez ewaluację efektów stosowanej rehabilitacji u poszczególnych pacjentów za pomocą obiektywnych narzędzi badawczych jakimi są skale czynnościowe.

Opis zrealizowanych prac:

Zmienna	Liczebność	Średnia	Odchylenie standardowe	Minimum	Maksimum
Wiek	12	41,000	19,311	19,000	64,000
Wzrost	12	173,41	4,44	164	178
Waga	12	73,25	17,63	56	118
Początkowe zgięcie stawu kolanowego	12	93	34,605	30,000	135,000
Końcowe zgięcie stawu kolanowego	12	116	34,234	50,000	150,000
Siła mięśniowa początkowa	12	39	25,539	5,000	100,000
Siła mięśniowa końcowa	12	59	30,315	12,000	120,000
Początkowy obwód m Q	12	46	5,348	42,000	58,000
Końcowy obwód m Q	12	49	5,646	44,000	61,000

- przebadano 15 pacjentów
- tylko 12 badanych nadawało się do udziału w programie rehabilitacji gdyż pozostali nie mogli uczestniczyć ze względu na zły stan zdrowia
- wszyscy przebadani pacjenci korzystają okresowo lub stale z zaopatrzenia ortopedycznego
- badani pacjenci byli zaopatrzeni w czynnik krzepnięcia krwi na czas rehabilitacji
- u wszystkich zaobserwowano znaczną poprawę aktywności fizycznej
- jeden pacjent odmówił uczestnictwa w programie
- pacjenci zostali przebadani wg skali: KOOS, WOMAC, VAS oraz za pomocą DYNAMOMETRU została zmierzona siła mięśnia czworogłowego uda badanego kolana

Opis najważniejszych osiągnięć:

U pacjentów którzy zostali poddani rehabilitacji uzyskano poprawę zakresie ruchomości stawu kolanowego, zwiększenie siły mięśnia czworogłowego uda jak również zmniejszenie dolegliwości bólowych. A także nastąpiła poprawa jakości życia.

- Stosowany przez nas indywidualny program rehabilitacji okazał się skuteczny w badanej grupie pacjentów.
- Właściwie przeprowadzona fizjoterapia przyczyni się do uzyskania stabilności stawu, odbudowy siły i masy mięśniowej, poprawy propriocepcji i koordynacji
- Wczesne wprowadzenie fizykoterapii, ćwiczeń w zamkniętych i otwartych łańcuchach kinematycznych, treningu propriocepcji oraz właściwego obciążenia kończyny ma korzystny wpływ na wynik leczenia
- Powrót do pełnej sprawności, możliwy jest po upływie kilku tygodniowej intensywnej rehabilitacji, a zaniechanie jej, nawet w późniejszym okresie może przyczynić się do gorszego końcowego rezultatu terapii



- Najbardziej wrażliwą zmienną jest poczucie koherencji, który obniża się wraz ze wzrostem bólu i wzrasta wraz z możliwością wykonywania czynności dnia codziennego.

#### TEMAT 12120 OCENA PRZECIWDRGAWKOWEGO DZIAŁANIA POCHODNYCH S-TRIAZOLI W TEŚCIE MAKSYMALNEGO WSTRZĄSU ELEKTRYCZNEGO U MYSZY

Samodzielna Pracownia Analiz Izobolograficznych

Kierownik Pracowni: prof. dr hab. J. J. Łuszczki

Kierownik projektu: **prof. dr hab. J. J. Łuszczki**

Okres realizacji: **2011-2013**

Zamierzeniem projektu było przeprowadzenie doświadczeń z wykorzystaniem standardowych metod farmakologicznych służących do określenia przeciwdrgawkowego działania szeregu pochodnych S-triazoli. W tym celu przeprowadzono przeciwdrgawkowy skryning 40 pochodnych S-triazolu w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego (MES) u myszy w 4 różnych czasach (tj. po 15, 30, 60 i 120 min.) od podania jednej stałej dawki (300 mg/kg) każdej z pochodnych S-triazolu. Ma to za zadanie wyselekcjonować te pochodne S-triazoli, które wykazują działanie przeciwdrgawkowe w teście MES u myszy, będącego modelem uogólnionych drgawek toniczno-klonicznych oraz napadów częściowych z wtórnym i bez wtórnego uogólnienia u ludzi. Dla aktywnych pochodnych S-triazolu w teście skryningowym wyznaczono mediany dawek skutecznych ( $ED_{50}$ ), chroniące 50% badanych zwierząt przed drgawkami w teście MES u myszy.

Zastosowanie drgawek elektrycznych u dorosłych samców myszy Albino Swiss jest standardową metodą pozwalającą w sposób doświadczalny określić skuteczność badanych pochodnych S-triazolu przeciw uogólnionym napadom toniczno-klonicznym oraz w pewnym stopniu napadom częściowym wtórnie uogólniającym się. Drgawki elektryczne, zgodnie z wymogiem Deklaracji Helsińskiej, wywoływane są za pomocą elektrod usznych przy użyciu prądu o natężeniu 25 mA, częstotliwości 50 Hz, napięciu 500 V i stałym czasie trwania 0,2 sekundy. Do wyznaczenia wartości median dawek skutecznych ( $ED_{50}$ ) dla aktywnych pochodnych S-triazolu w teście MES użyto metodę logarytmiczno-probitową.

Przeciwdrgawkowy skryning 40 pochodnych S-triazolu wykazał, że 13 badanych pochodnych wykazuje znaczące działanie przeciwdrgawkowe w teście MES u myszy. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 4-(2-bromofenilo)-5-(4-chlorofenilo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 201) wahały się od 105 – 183 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 4-(4-bromofenilo)-5-(4-chloro-fenilo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 209) wahały się od 141 – 273 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenilo)-4-(4-fluorofenilo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 41) wahały się od 35 – 200 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(4-chlorofenilo)-4-(2,4-difluorofenilo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 207) wahały się od 80 – 109 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenilo)-4-(4-metylofenilo)-2-(morfolin-4-ylometylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 66) wahały się od 224 – 448 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(4-chlorofenilo)-4-(2-fluorofenilo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 215) wahały się od 186 – 218 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 4,5-bis(4-chlorofenilo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 39) wahały się od 90 – 184 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenilo)-4-etylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tion (substancja TP 2) wahały się od 153 – 320 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 4-(n-butylo)-5-(3-chlorofenilo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 82) wahały się od 39 – 311 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenilo)-4-pentylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 313) wahały się od 47 – 147 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenilo)-4-heksylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 315) wahały się od 48 – 150 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenilo)-4-heptylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 317) wahały się od 55 – 135 mg/kg. Z kolei wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenilo)-4-nonylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 319) wahały się od 105 – 144 mg/kg.

Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń w skryningu przeciwdrgawkowym można stwierdzić, że 13 spośród 40 pochodnych S-triazolu, oznaczonych symbolami TP 201, TP 209, TP 41, TP 207, TP 66, TP 215, TP 39, TP 2, TP 82, TP 313, TP 315, TP 317 i TP 319 wykazuje silne działanie przeciwdrgawkowe w teście MES

u myszy, co może okazać się korzystne w przyszłej terapii padaczki u ludzi, a aktywne pochodne mogą stać się nowymi lekami przeciwpadaczkowymi.

#### **STRESZCZENIE**

**Cel:** Przeprowadzenie przeciwdrgawkowego skryningu dla 40 pochodnych S-triazolu w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego (MES) u myszy w 4 różnych czasach (tj. po 15, 30, 60 i 120 min.) od podania jednej stałej dawki (300 mg/kg) każdej z pochodnych S-triazolu. Dla aktywnych pochodnych S-triazolu w teście skryningowym wyznaczono mediany dawek skutecznych ( $ED_{50}$ ), chroniące 50% badanych zwierząt przed drgawkami w teście MES u myszy.

**Materiały i metody:** Maksymalny wstrząs elektryczny (drgawki elektryczne) był wywoływany u dorosłych samców myszy Albino Swiss prądem (25mA, 50Hz, 500V, 0,2s czas trwania impulsu) przez elektrody uszne. Do wyznaczenia wartości  $ED_{50}$  dla aktywnych pochodnych S-triazolu w teście MES użyto metodę logarytmiczno-probitową.

**Wyniki:** Przeciwdrgawkowy skryning 40 pochodnych S-triazolu wykazał, że 13 badanych pochodnych wykazuje znaczące działanie przeciwdrgawkowe w teście MES u myszy. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 4-(2-bromofenylo)-5-(4-chlorofenylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 201) wahały się od 105 – 183 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 4-(4-bromofenylo)-5-(4-chloro-fenylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 209) wahały się od 141 – 273 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenylo)-4-(4-fluorofenylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 41) wahały się od 35 – 200 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(4-chlorofenylo)-4-(2,4-difluorofenylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 207) wahały się od 80 – 109 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenylo)-4-(4-metylofenylo)-2-(morfolin-4-ylometylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 66) wahały się od 224 – 448 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone dla 4 różnych czasów od podania dootrzewnowego 5-(4-chlorofenylo)-4-(2-fluorofenylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 215) wahały się od 186 – 218 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 4,5-bis(4-chlorofenylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 39) wahały się od 90 – 184 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania dootrzewnowego 5-(3-chlorofenylo)-4-etylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 2) wahały się od 153 – 320 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania dootrzewnowego 4-(n-butylo)-5-(3-chlorofenylo)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 82) wahały się od 39 – 311 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenylo)-4-pentylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 313) wahały się od 47 – 147 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenylo)-4-heksylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 315) wahały się od 48 – 150 mg/kg. Wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenylo)-4-heptylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 317) wahały się od 55 – 135 mg/kg. Z kolei wartości  $ED_{50}$  wyznaczone w 4 różnych czasach od podania 5-(3-chlorofenylo)-4-nonylo-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tionu (substancja TP 319) wahały się od 105 – 144 mg/kg.

**Wnioski:** Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń w skryningu przeciwdrgawkowym można stwierdzić, że 13 spośród 40 pochodnych S-triazolu, oznaczonych symbolami TP 201, TP 209, TP 41, TP 207, TP 66, TP 215, TP 39, TP 2, TP 82, TP 313, TP 315, TP 317 i TP 319 wykazuje silne działanie przeciwdrgawkowe w teście MES u myszy, co może okazać się korzystne w przyszłej terapii padaczki u ludzi, a aktywne pochodne mogą stać się nowymi lekami przeciwpadaczkowymi.

#### **Temat nr 13040: ANALIZA CHEMOPREWENCYJNYCH WŁAŚCIWOŚCI FRAKCJI POLISACHARYDOWYCH POZYSKIWANYCH Z CANTHARELLUS CIBARIUS (PIEPRZNIK JADALNY; KURKA) WZGLĘDEM KOMÓREK RAKA OKRĘŻNICY LS180**

Kierownik: **mgr Marta Lemieszek**

Zakład Biologii Medycznej IMW

**Termin realizacji 1.01.2013-31.12.2013**

Celem projektu była identyfikacja molekularnego mechanizmu odpowiedzialnego za chemoprewencyjne właściwości frakcji polisacharydowej izolowanej z kurki o największym potencjale terapeutycznym względem komórek raka okrężnicy.

Wcześniejsze badania przesiewowe pozwoliły nam na wyodrębnienie jednej frakcji polisacharydowej CC5 odznaczającej się najwyższą skutecznością w hamowaniu proliferacji komórek raka okrężnicy oraz brakiem toksyczności względem komórek prawidłowych nabłonka jelita grubego. Frakcja ta została poddana dalszym analizom. Ich celem było zdefiniowanie mechanizmu leżącego u podstaw przeciwnowotworowych właściwości frakcji CC5 względem komórek raka okrężnicy. Analizie poddano kluczowe z punktu widzenia onkogenezy procesy tj. regulację i indukcję apoptozy oraz przebieg cyklu komórkowego. W pierwszej kolejności sprawdzono testem BrdU wpływ frakcji CC5 na syntezę DNA, następnie wykorzystując technikę cytometrii przepływową zbadano przebieg cyklu komórkowego po podaniu CC5. W kolejnym etapie metodą Western Blotting zbadano wywołane CC5 zmiany w ekspresji białek regulujących cykl komórkowy. Poza analizą właściwości antyproliferacyjnych, zbadano również testem ELISA zdolność frakcji CC5 do indukcji apoptozy.

Analiza cytometryczna przebiegu cyklu komórkowego w komórkach linii LS180 po ekspozycji na CC5 wykazała akumulację komórek w fazie G0/G1 cyklu. Obserwacja ta wskazała na punkt restrykcyjny G1/S jako kluczowy z perspektywy chemoprewencyjnych właściwości frakcji CC5. Analiza ekspresji białek nadzorujących w/w etap cyklu komórkowego potwierdziła zdolność frakcji do zatrzymania cyklu w fazie G0/G1 poprzez stymulację ekspresji inhibitorów p53 i p21 jak również hamowanie ekspresji Cykliny D1, CDK4, CDK6 oraz będące następstwem tych zmian zmniejszenie fosforylacji pRb. Wykazano również proapoptotyczne działanie frakcji CC5 względem komórek raka okrężnicy, oznaką czego było zwiększenie ilości nukleosomów w cytoplazmie komórek linii LS180 traktowanych badaną substancją.

Nasze badania potwierdziły chemoprewencyjne właściwości frakcji CC5 względem komórek raka okrężnicy. Wykryto, że przeciwnowotworowe działanie CC5 wynika ze zdolności frakcji do indukcji apoptozy jak również zatrzymania komórek w fazie G0/G1 cyklu. Obie aktywności powiązано z silną stymulacją ekspresji jednego z kluczowych supresorów nowotworzenia tj. z białkiem p53. Z uwagi na powszechnie występujące w wielu typach nowotworów zaburzenia w ekspresji p53, prowadzące do dezaktywacji tego białka, wykryta właściwość zasługuje na szczególną uwagę ponieważ może odwrócić niekorzystne zmiany prowadzące do rozwoju wielu typów nowotworów w tym nowotworów jelita grubego.

#### TEMAT 11230 **IZOBOLOGRAFICZNY PROFIL INTERAKCJI 1-METHIQ Z WYBRANYMI LEKAMI PRZECIWPADACZKOWYMI W TEŚCIE MAKSYMALNEGO WSTRZĄSU ELEKTRYCZNEGO U MYSZY**

Samodzielna Pracownia Analiz Izobolograficznych

Kierownik Pracowni: prof. dr hab. J. J. Łuszczki

Kierownik projektu: **prof. dr hab. J. J. Łuszczki**

Okres realizacji: **2011-2013**

(temat zakończony)

Zamierzeniem projektu było przeprowadzenie doświadczeń z wykorzystaniem standardowych metod farmakologicznych służących do określenia przeciwdrgawkowego działania 1-metylo-1,2,3,4-tetrahydroizochinolinylu (1-MeTHIQ) i jej wpływu na wybrane leki przeciwpadaczkowe: klonazepam (CZP), klobazam (CLB), etosuksymid (ETS), gabapentynę (GBP), lewetiracetam (LEV), tiagabinę (TGB) i wigabatrynę (VGB) w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego (MES) u myszy.

Zastosowanie drgawek elektrycznych u myszy jest standardową metodą pozwalającą w sposób doświadczalny określić skuteczność 1-MeTHIQ i podawanych leków w ochronie przeciw uogólnionym napadom toniczno-klonicznym oraz w pewnym stopniu napadom częściowym wtórnie uogólniającym się. Drgawki elektryczne, zgodnie z wymogiem Deklaracji Helsińskiej, wywoływane są za pomocą elektrod usznych przy użyciu prądu o natężeniu 25 mA, częstotliwości 50 Hz, napięciu 500 V i stałym czasie trwania 0,2 sekundy.

W związku z realizacją tematu przeprowadzono analizę izobolograficzną interakcji typu I dla kombinacji MeTHIQ z CLB oraz analizę izobolograficzną interakcji typu II dla kombinacji MeTHIQ z CZP, ETS, GBP, LEV, TGB i VGB w teście MES u myszy. Analiza izobolograficzna interakcji typu I wykazała, że kombinacje MeTHIQ z CLB w 3 badanych proporcjach dawek (1:3, 1:1 i 3:1) były addytywne w teście MES u myszy (załącznik 1). Z kolei, analiza izobolograficzna interakcji typu II wykazała, że kombinacje MeTHIQ z CZP były zarówno supra-addytywne (synergiczne) dla proporcji 50:1 i 25:1, jak również addytywne dla proporcji 200:1 i 100:1 w teście MES u myszy (załącznik 2). Kombinacje MeTHIQ z ETS były zarówno supra-addytywne dla proporcji 1:10 jak również addytywne dla proporcji 1:1, 1:2 i 1:5 w teście MES u myszy (załącznik 2). Ponadto, wszystkie badane kombinacje MeTHIQ z GBP były supra-addytywne (1:1, 1:2, 1:5 i 1:10) w teście MES u myszy (załącznik 2). Z kolei kombinacje MeTHIQ z LEV i VGB w stałych proporcjach dawek 1:1, 1:2, 1:5 i 1:10 były wyłącznie addytywne w teście

MES u myszy (załącznik 2). Podobnie, kombinacje MeTHIQ z TGB w stałych proporcjach dawek 200:1, 100:1, 50:1 i 25:1 były wyłącznie addytywne w teście MES u myszy (załącznik 2). Ponadto, wykazano doświadczalnie, że wszystkie badane kombinacje MeTHIQ z CZP, CLB, ETS, GBP, LEV, TGB i VGB w dawkach pochodzących z testu MES nie wykazywały ostrych działań niepożądanych w testach komina i chwytania (załącznik 2). Farmakokinetyczna ocena całkowitych stężeń 1-MeTHIQ i badanych leków przeciwpadaczkowych (CZP, CLB, ETS, GBP, LEV, TGB i VGB) w homogenatach mózgow u myszy wykazała, że wszystkie badane kombinacje mają podłoże farmakodynamiczne, ponieważ ani 1-MeTHIQ nie zmieniał istotnie statystycznie stężeń leków przeciwpadaczkowych, jak również leki nie wpływały na stężenia mózgowe 1-MeTHIQ u myszy.

Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń można stwierdzić, że kombinacje MeTHIQ z CZP, ETS, GBP, ze względu na występujący synergizm w działaniu przeciwdrgawkowym oraz brak jakichkolwiek działań niepożądanych, są korzystne z przedklinicznego punktu widzenia i mogą być zastosowane w przyszłej terapii padaczki (załącznik 2). Z kolei, kombinacje MeTHIQ z CLB, LEV, TGB i VGB są neutralne z przedklinicznego punktu widzenia ponieważ oferują addycyjne współdziałanie leków w ochronie przeciw drgawkom toniczno-klonicznym w teście MES u myszy, co przy braku ostrych działań niepożądanych kombinacji może także okazać się korzystne w przyszłej terapii padaczki u ludzi.

#### STRESZCZENIE

**Cel:** Izobolograficzna ocena charakteru interakcji pomiędzy 1-metylo-1,2,3,4-tetrahydroizo-chinoliną (MeTHIQ) a klonazepamem (CZP), klobazamem (CLB), etosuksymidem (ETS), gabapentyną (GBP), lewetiracetamem (LEV), tiagabiną (TGB) i wigabatryną (VGB) w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego (MES) u myszy.

**Materiały i metody:** Maksymalny wstrząs elektryczny (drgawki elektryczne) był wywoływany u dorosłych samców myszy Albino Swiss prądem (50Hz, 500V, 0,2s czas trwania impulsu) przez elektrody uszne. Profil potencjalnych działań niepożądanych kombinacji MeTHIQ z CZP, CLB, ETS, GBP, LEV, TGB i VGB (w dawkach pochodzących z testu MES), oceniono w teście komina (koordynacja ruchowa) i teście chwytania (siła mięśni szkieletowych) u myszy. Ponadto, oznaczając całkowite stężenia mózgowe MeTHIQ i badanych leków przeciwpadaczkowych u myszy dokonano weryfikacji czy u podłoża badanych kombinacji nie leżą interakcje farmakokinetyczne.

**Wyniki:** Analiza izobolograficzna interakcji typu I wykazała, że kombinacje MeTHIQ z CLB w 3 badanych proporcjach dawek (1:3, 1:1 i 3:1) były addytywne w teście MES u myszy. Z kolei, analiza izobolograficzna interakcji typu II wykazała, że kombinacje MeTHIQ z CZP były zarówno supra-addytywne (synergiczne) dla proporcji 50:1 i 25:1, jak również addytywne dla proporcji 200:1 i 100:1 w teście MES u myszy. Podobnie, kombinacje MeTHIQ z ETS były zarówno supra-addytywne dla proporcji 1:10 jak również addytywne dla proporcji 1:1, 1:2 i 1:5 w teście MES u myszy. Ponadto, wszystkie badane kombinacje MeTHIQ z GBP były supra-addytywne (1:1, 1:2, 1:5 i 1:10) w teście MES u myszy. Z kolei kombinacje MeTHIQ z LEV i VGB w stałych proporcjach dawek 1:1, 1:2, 1:5 i 1:10 były wyłącznie addytywne w teście MES u myszy. Analiza izobolograficzna interakcji wykazała, że doświadczalnie wyznaczone wartości  $ED_{50\text{ mix}}$  dla kombinacji 1-MeTHIQ z TGB w proporcjach dawek 200:1, 100:1, 50:1, 25:1 nie różniły się istotnie statystycznie od wyliczonych teoretycznie wartości  $ED_{50\text{ add}}$ , przez co oceniane kombinacje w 4 badanych proporcjach dawek (200:1, 100:1, 50:1, 25:1) wykazywały addycję w teście MES u myszy. Ponadto, wykazano doświadczalnie, że wszystkie badane kombinacje MeTHIQ z CZP, CLB, ETS, GBP, LEV, TGB i VGB w dawkach pochodzących z testu MES nie wykazywały ostrych działań niepożądanych w testach komina i chwytania. Farmakokinetyczna ocena całkowitych stężeń 1-MeTHIQ i badanych leków przeciwpadaczkowych (CZP, CLB, ETS, GBP, LEV, TGB i VGB) w homogenatach mózgow u myszy wykazała, że wszystkie badane kombinacje mają podłoże farmakodynamiczne, ponieważ ani 1-MeTHIQ nie zmieniał istotnie statystycznie stężeń leków przeciwpadaczkowych, ani badane leki przeciwpadaczkowe nie wpływały istotnie statystycznie na stężenia mózgowe 1-MeTHIQ u myszy.

**Wnioski:** Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń można stwierdzić, że kombinacje MeTHIQ z CZP, ETS, GBP, ze względu na występujący synergizm w działaniu przeciwdrgawkowym oraz brak jakichkolwiek działań niepożądanych i farmakokinetycznych zmian w stężeniach badanych leków i 1-MeTHIQ, są korzystne z przedklinicznego punktu widzenia i mogą być zastosowane w przyszłej terapii padaczki. Z kolei, kombinacje MeTHIQ z CLB, LEV, TGB i VGB są neutralne z przedklinicznego punktu widzenia ponieważ oferują addycyjne współdziałanie leków w ochronie przeciw drgawkom toniczno-klonicznym w teście MES u myszy, co przy braku ostrych działań niepożądanych kombinacji i interakcji farmakokinetycznych może także okazać się korzystne w przyszłej terapii padaczki u ludzi.

**TEMAT 12160 OCENA PRZECIWDRGAWKOWEGO DZIAŁANIA INHIBITORÓW KONWERTAZY ANGIOTENSYNY I ANTAGONISTÓW RECEPTORA AT<sub>1</sub> NA DRGAWKI WYWOŁANE PENTYLENETETRAZOLEM U MYSZY**

Zakład Fizjopatologii

Kierownik zakładu: prof. dr hab. S. Czuczwar

Kierownik tematu: **dr K. Łukawski**

Okres realizacji: **2012-2013**

(temat w trakcie realizacji)

Celem projektu było zbadanie potencjalnych właściwości przeciwdrgawkowych inhibitorów konwertazy angiotensyny (ACE) oraz antagonistów receptora AT<sub>1</sub> dla angiotensyny II na drgawki wywołane podaniem pentylenetetrazolu (PTZ) u myszy. Test ten stanowi model drgawek mioklonicznych u ludzi. Pomimo wprowadzania do terapii padaczki nowych leków przeciwpadaczkowych, 20-30 % pacjentów z padaczką jest opornych na standardowe leczenie. Konieczne jest zatem poszukiwanie nowych substancji i leków o potencjalnej aktywności przeciwdrgawkowej.

Doświadczenia zostały przeprowadzone na myszach szczepu Swiss, samcach o masie ciała 20-26 g. Inhibitory ACE (kaptopryl, enalapryl, cilazapryl, peryndopryl, zofenopryl) oraz antagonistów receptora AT<sub>1</sub> (losartan, telmisartan, kandesartan) podawano myszom dootrzewnowo (i.p.). PTZ podawano zwierzętom podskórnie (s.c.).

Spośród testowanych inhibitorów konwertazy angiotensyny, kaptopryl istotnie podniósł próg drgawkowy dla drgawek wywołanych podaniem PTZ ( $p < 0.05$ ). Pozostałe inhibitory ACE, enalapryl, peryndopryl, cilazapryl, zofenopryl, nie wpłynęły znacząco na aktywność drgawkotwórczą PTZ. Żaden z badanych antagonistów receptora AT<sub>1</sub>, losartan, telmisartan oraz kandesartan, nie wpłynął na próg drgawkowy PTZ.

Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń sugeruje się, że kaptopryl może być pomocny w leczeniu osób z napadami mioklonicznymi, szczególnie u których współistnieje nadciśnienie tętnicze czy niewydolność serca, gdyż powszechnie jest stosowany w tych schorzeniach. Ochronne działanie kaptoprylu w drgawkach wywołanych podaniem PTZ nie wynika z blokady układu renina-angiotensyna. Pozostałe testowane leki o podobnym mechanizmie działania, nie wykazywały tej aktywności. Ochronne działanie kaptoprylu w drgawkach PTZ prawdopodobnie nie zależy od obecności grupy sulfhydrylowej w tym leku. Zofenopryl, inny testowany ACE inhibitor zawierający grupę sulfhydrylową, nie wpłynął pozytywnie na próg drgawkowy PTZ.

### **3.3 PROJEKTY BADAWCZE – GRANTY**

W 2013 roku pracownicy naukowcy Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie brali udział w realizacji projektów badawczych w ramach umów z MNiSW, NCN i NCBR na wykonanie projektów badawczych konkursowych. Wykonywali także inne prace badawcze tj. Luventus Plus (MNiSW), międzynarodowe (UE), oraz zlecane przez centralne organy administracji, ministerstwa, GIS, Lasy Państwowe.

- **Zakończono prace badawcze w następujących projektach (projekty zostały pozytywnie ocenione i rozliczone):**

Projekt finansowany przez NCN, Nr N404 204336, (Nr nadany w Instytucie – G-46/09)

**„GORĄCZKA Q (ZAKAŻENIE COXIELLA BURNETII) U LUDZI W WOJ. LUBELSKIM – BADAŃ SEROEPIDEMIOLOGICZNE I KLINICZNE POPULACJI WYSOKIEGO RYZYKA.”**

Kierownik grantu: **Dr Elżbieta Monika Galińska**

Wykonawcy: Dr Jolanta Chmielewska- Badora

**Okres realizacji: 25.06.2009 – 30.06.2013**

Streszczenie: W ramach projektu badawczego w pierwszym półroczu 2013 roku przeprowadzono badania seroepidemiologiczne i kliniczne narażonych zawodowo grup ludności wiejskiej i leśników. Przeciwciała



anty- Coxiella burnetii oznaczano w surowicy ludzkiej metodą ELISA. Przebadano 182 surowice w klasach: IgM fazy II, IgG fazy II i IgG fazy I. Łącznie wykonano 546 oznaczeń.

Ponadto przebadano 1140 kleszczy (*Ixodes ricinus*), które zostały odłowione ze środowiska naturalnego w miejscu, gdzie stwierdzono ognisko gorączki Q u bydła oraz małych przeżuwaczy. Izolację DNA prowadzono przy wykorzystaniu komercyjnego zestawu DNA mini kit Qiagen. Następnie prowadzono reakcję real-time PCR. W drugim półroczu 2013 roku podsumowano wyniki badań opracowano i przygotowano do druku 2 publikacje:

1. „Prevalence of Coxiella burnetii infection in foresters in the south-eastern Poland and comparison of diagnostic methods”
2. „Prevalence of C. burnetii infection in humans occupationally exposed to contact with animals”.

Grant MNiSW/NCN Nr N N404 196837

**„BADANIA BIOMARKERÓW WZESNYCH SKUTKÓW BIOLOGICZNYCH I WRAŻLIWOŚCI OSOBNICZEJ JAKO POTENCJALNYCH WSKAŹNIKÓW ZAGROŻENIA ZDROWIA DZIECI I MŁODZIEŻY WIEJSKIEJ NARAŻONYCH ŚRODOWISKOWO NA NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN”**

Kierownik projektu **dr n. med. L. Kapka-Skrzypczak**

(wykonawcy: prof. dr hab. M. Kruszewski, mgr M. Cyranka, mgr J. Niedźwiecka, mgr K. Sawicki, mgr M. Czajka)

**Okres realizacji: 2009-2013**

Nadrzędnym celem projektu była ocena wpływu środków ochrony roślin na częstość występowania zmian cytogenetycznych oraz jego oddziaływania na sprawność procesów naprawy DNA u dzieci narażonych środowiskowo na te ksenobiotyki, z uwzględnieniem polimorfizmu genów warunkujących ich biotransformację oraz naprawę uszkodzeń DNA. Populacja badana składała się z 108 dzieci zamieszkałych na obszarach, na których są prowadzone uprawy wymagające intensywnej ochrony chemicznej (w wieku 8-12 lat) oraz 92 dzieci w tym samym wieku zamieszkałych na terenach agroturystycznych, które stanowiły populację kontrolną.

Ekspozycja na środki ochrony roślin została potwierdzona poprzez pomiary środowiskowe zawartości wybranych środków ochrony roślin w powietrzu oraz poprzez badania kwestionariuszowe. Dodatkowo w celu potwierdzenia środowiskowej ekspozycji na środki ochrony roślin zostały wykonane oznaczenia wybranych metabolitów 12 pestycydów w sorbentach potu oraz oznaczenia aktywności acetylocholinesterazy (AChE) i butyrylocholinesterazy (BuChE) jako biomarkerów ekspozycji. Częstość występowania mikrojąder w limfocytach krwi obwodowej (MN) została zbadana przy wykorzystaniu metody bloku cytokinetycznego. Do oceny poziomu SSB i DSB oraz częstości występowania miejsc rozpoznawanych przez enzym naprawczy FPG został wykorzystany test kometowy. Polimorfizm genów kodujących enzymy, które uczestniczą: w metabolizmie ksenobiotyków (GSTM1, GSTT1), mechanizmach naprawy uszkodzeń DNA typu SSB (XRCC1Arg194Trp), naprawie DSB na drodze rekombinacji homologicznej (XRCC3Thr241Met), mechanizmach naprawy z wycięciem nukleotydu (XPDAsp312Asn) lub zasady (hOGG1Ser326Cys), był wykrywany z wykorzystaniem techniki RT-PCR lub multiplex PCR.

Wyniki oznaczeń uzyskanych dla potwierdzenia obecności metabolitów wybranych pestycydów w sorbentach potu pozwalają wnioskować, iż wskaźnik ten może być wykorzystywany jako innowacyjny biomarker ekspozycji na środki ochrony roślin. Oznaczenia aktywności enzymów: acetylocholinesterazy i butyrylocholinesterazy okazały się równieży wymiernymi wskaźnikami ekspozycji środowiskowej. Badania wykazały statystycznie istotne obniżenie aktywności w/w enzymów w populacji dzieci narażonej środowiskowo na toksyczne oddziaływanie środków ochrony roślin, w porównaniu do populacji kontrolnej ( $p < 0.005$ ). Toksyczne oddziaływanie środków ochrony roślin na materiał genetyczny spowodowało podwyższenie liczby mikrojąder w limfocytach krwi obwodowej ( $p < 0.005$ ). Wykazano, że liczba dzieci z grupy narażonej, posiadających liczbę MN w PBL powyżej średniego ich poziomu w tej grupie, była znacznie wyższa (OR=2.63, 95% CI =1.12-6.17) u dzieci będących nosicielami przynajmniej jednego allelu mutacyjnego genu XPD (Asn312). Przeprowadzone analizy wykazały, że dzieci posiadające jeden zmutowany allel genów XRCC3 (Met241) wykazały wyższą liczbę uszkodzeń typu SSB oraz uszkodzeń oksydacyjnych rozpoznawanych przez enzym FPG. Natomiast dzieci posiadające dwie kopie genu GSTT1 charakteryzowały się istotnie wyższym poziomem uszkodzeń oksydacyjnych rozpoznawanych przez FPG.

Realizacja projektu pozwoliła na wykazanie, iż środowiskowa ekspozycja dzieci i młodzieży na toksyczne oddziaływanie środków ochrony roślin powoduje trwałe uszkodzenia materiału genetycznego, których poziom może być modelowany przez indywidualne predyspozycje osobnicze.

Projekt POIG 1.3.1 WNDPOIG.01.03.01-14-054/09

### **„OPRACOWANIE WIELOPARAMETROWEGO TESTU „TRIAGE” DO OCENY NARAŻENIA LUDNOŚCI NA PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE”**

Kierownik projektu: **prof. dr hab. M Kruszewski**

**Okres realizacji: 2009-2013**

Celem projektu jest opracowanie i walidacja wieloparametrowego testu typu „triage” do szybkiej oceny narażenia dużej grupy ludności na promieniowanie jonizujące oraz  
W roku sprawozdawczym 2013: Poszerzono wiarygodność wyznaczonych krzywych kalibracyjnych dla testów typu triage (testu chromosomów dicentrycznych, testu mikrojądrowego, testu gamma-H2AX) o nowych dawców. Opracowano interfejs użytkownika dla programu komputerowego dla statystycznej analizy uzyskanych wyników. Opracowano metodę oznaczania ognisk histonu gamma-H2AX na płytkach 96-dołkowych, umożliwiającą szybką fluorymetryczną analizę częstości występowania takich ognisk w komórkach krwi.

Projekt Badawczy NCN 2011/01/N/NZ5/04242

### **OCENA POTENCJAŁU CHEMOPREWENCYJNEGO MELANOIDYN IZOLOWANYCH Z OGRZEWANEGO WŁÓKNA ZIEMNIACZANEGO TYPU POTEX. BADANIA IN VITRO W KOMÓRKOWYM MODELU RAKA JELITA GRUBEGO.**

Kierownik projektu: **mgr Ewa Langner**

Zakład Biologii Medycznej, Instytut Medycyny Wsi w Lublinie

**Okres realizacji: 2011 – 2013**

Celem projektu jest ocena chemoprewencyjnych właściwości melanoidyn zawartych w ogrzonym włóknie ziemniaczanym typu Potex w modelu in vitro raka jelita grubego. W tym celu badana jest aktywność antyproliferacyjna ekstraktu oraz jego wpływ na cykl komórkowy. Następnie wykazane właściwości zostają przyporządkowane wyizolowanym z ekstraktu frakcjom związków wysoko- lub niskocząsteczkowych (w tym melanoidynom). Badania prowadzone są zarówno na poziomie komórkowym jak i molekularnym.

Doświadczenia dotyczą badań podstawowych i obejmują wstępną weryfikację antyproliferacyjnych właściwości ekstraktu/frakcji w stosunku do komórek raka jelita grubego w warunkach in vitro. Następnie badane są molekularne podstawy tego mechanizmu, poprzez określenie wpływu badanych substancji na szlaki przekazywania sygnałów w komórce związanych ze wzrostem i przeżyciem oraz aktywność białek zaangażowanych w regulację cyklu komórkowego. Badania prowadzone są na poziomie komórkowym i molekularnym, w tym zarówno na poziomie białek jak i genów. Określenie molekularnych mechanizmów działania pozwoli w przyszłości na precyzyjne określenie potencjalnej grupy docelowej osób do chemoprewencji raka jelita grubego.

W przypadku pozytywnych wyników, w przyszłości planuje się badania rozszerzone o eksperymenty in vivo na modelu zwierzęcym. Umożliwi to również wyizolowanie z ekstraktu i oczyszczenie odpowiednich substancji, które odpowiadają za zbadane właściwości chemoprewencyjne (przypuszczalnie melanoidyn). Pomoże to w ocenie przydatności ekstraktu bądź tychże składników w opracowaniu suplementów diety i jednocześnie nowej potencjalnej metody chemoprewencji nowotworów jelita grubego. Ponadto, wyniki badań znacznie poszerzą wiedzę w zakresie tych powszechnie występujących w codziennej diecie produktów reakcji Maillarda.

Projekt Badawczy NCBiR N R13 0155 10

### **SYNTEZA I BADANIA AKTYWNOŚCI PRZECIWNOWOTWOROWEJ ZWIĄZKÓW Z GRUPY PODSTAWIONYCH HYDROKSYARYLO(HETEROARYLO)-1,2,4-TRIAZOLI**

Kierownik projektu: **mgr Monika Mariola Karpińska**

Instytut Przemysłu Organicznego

**Okres realizacji: 2010 – 2013**

Celem projektu była ocena aktywności przeciwnowotworowej szeregu nowych pochodnych hydroksyarylo(heteroarylo)-1,2,4-triazoli. Wstępnym etapem doświadczeń była analiza zdolności pochodnych do hamowania proliferacji komórek nowotworowych oraz ocena ich wpływu na komórki prawidłowe. Na podstawie tych doświadczeń wybrano związek o najbardziej korzystnym profilu aktywności przeciwnowotworowej, który poddano dalszym badaniom na poziomie molekularnym. Sygnały docierające do powierzchni błony komórkowej w postaci np. czynników wzrostu, hormonów czy cytokin, po związaniu z odpowiednim receptorem, przekazywane są do wnętrza komórki za pomocą szlaku sygnałowego kinaz. Zaburzenia tego procesu bardzo często są przyczyną nowotworzenia. Podczas badań został określony wpływ wyselekcjonowanych pochodnych triazoli na aktywność szlaków sygnałowych MAPK, PI3/Akt oraz WNT w hodowlach komórek. Szlaki

te, będąc zaangażowane w regulację takich procesów jak proliferacja, wzrost i różnicowanie czy przeżycie komórek, są ważnym celem molekularnym dla potencjalnych leków przeciwnowotworowych. Doświadczenia mające na celu określenie wpływu badanego związku na szlaki przekazywania sygnałów przeprowadzono w modelowych liniach komórek nowotworowych raka płuca (A549), raka jelita grubego (HT-29) oraz glejaka (C6). Metodą Western Blotting zbadano działanie związku w zależności od czasu oraz stężenia. Wyniki dotyczące zmian w aktywności / ekspresji białek zweryfikowano na podstawie barwienia immunofluorescyjnego. Następnie, metodą Real Time PCR zbadano ekspresję genów, które, jak wykazały poprzednie badania są zaangażowane w antyproliferacyjne działanie pochodnej w poszczególnych typach komórek nowotworowych.

- **Kontynuowano realizację następujących projektów badawczych (grantów):**

Projekt finansowany przez NCN nr rej. 2011/01/B/NZ7/04300

**„EKOLOGICZNE I KONWENCJONALNE UPRAWY ZBÓŻ W ASPEKcie BIOLOGICZNYCH CZYNNIKÓW RYZYKA ZAWODOWEGO POLSKICH PRODUCENTÓW ROLNYCH.”**

Kierownik grantu: **Dr Wioletta Żukiewicz-Sobczak**

Wykonawcy: Inż. Grażyna Cholewa

**Okres realizacji: od 2012r– 2014**

Streszczenie: W ramach projektu pt. „Ekologiczne i konwencjonalne uprawy zbóż w aspekcie biologicznych czynników ryzyka zawodowego polskich producentów rolnych.” Nr rej. 2011/01/B/NZ7/04300 przeprowadzono badania aktywności enzymatycznej przy pomocy testów API ZYM z wyizolowanymi wybranymi rodzajami i gatunkami grzybów z prób pobranych w 2012r. Uzyskane wyniki opracowano statystycznie. Z wyników uzyskanych w 2012r. przygotowano dwie publikacje. Latem 2013r. pobrano próby ziarna pszenicy, pyłu zbożowego powstałego podczas omłotów kombajnowych oraz gleby (łącznie 60 prób) z upraw o charakterze ekologicznym i konwencjonalnym oraz przeprowadzono badania ankietowe. Wykonano posiewy z odpowiednio przygotowanych prób na specjalistyczne podłoża mikrobiologiczne. Zidentyfikowano poszczególne rodzaje i gatunki grzybów, uzyskane dane opracowano statystycznie. Wyizolowano wybrane rodzaje i gatunki grzybów na pożywki mikrobiologiczne, które zostaną użyte do kolejnego etapu projektu – badania aktywności enzymatycznej wyizolowanych grzybów przy pomocy testów API ZYM.

Projekt badawczy NN40404267640

**„KOINFЕКCJE WYBRANYCH PATOGENÓW W KLESZCZACH IXODES RICINUS I DERMACENTOR RETICULATUS W MAKROREGIONIE LUBELSKIM”**

kierownik projektu **Angelina Wójcik-Fatla**

**okres realizacji 2011-2014,**

IMW Lublin, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Projekt badawczy NN404265840

**„OCENA ZAGROŻENIA BAKTERIAMI Z RODZAJU LEPTOSPIRA OSÓB Z OBSZARÓW WIEJSKICH LUBELSZCZYZNY ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM TERENÓW POWODZIOWYCH”,**

kierownik projektu **Jacek Dutkiewicz.**

**okres realizacji 2011-2014**

IMW Lublin, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Projekt badawczy NN308 577039

**„ZNACZENIE ZWIERZĄT ZIEMNOWODNYCH W ROZPRZESTRZENIANIU PASOŻYTNICZYCH PIERWOTNIAKÓW CRYPTOSPORIDIUM SPP. I GIARDIA SPP. W WODACH POWIERZCHNIOWYCH POJEZIERZA MAZURSKIEGO W ASPEKcie POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUDZI”**

kierownik projektu **dr Jacek Sroka**

główny wykonawca dr Angelina Wójcik-Fatla

Grant realizowany w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym – PIB w Puławach, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Projekt badawczy N N401 797640

**"WPŁYW WIN 55,212-2 NA OCHRONNE DZIAŁANIE WYBRANYCH LEKÓW PRZECIWPADACZKOWYCH W TEŚCIE DRGAWEK PSYCHORUCHOWYCH U MYSZY".**

Okres realizacji: **2011-2014**

Kierownik projektu: **Prof. dr hab. n. med. Jarogniew J. Łuszczki**

Zamierzeniem projektu było przeprowadzenie doświadczeń z wykorzystaniem standardowych metod farmakologicznych służących do określenia przeciwdrgawkowego działania WIN 55,212-2 (agonisty receptorów kannabinoidowych CB1 i CB2) i jego wpływu na 10 wybranych leków przeciwpadaczkowych tj.: kwas walproinowy (VPA); karbamazepinę (CBZ); fenytoinę (PHT); fenobarbital (PB); klonazepam (CZP); okskarbazepinę (OXC); lamotryginę (LTG); lewetiracetam (LEV); pregabalinę (PGB) i topiramát (TPM) w teście drgawek psycho-ruchowych (6 Hz) u myszy. Zastosowanie drgawek psycho-ruchowych o niskiej częstotliwości prądu (6Hz) u myszy jest standardową metodą pozwalającą w sposób doświadczalny określić skuteczność przeciwdrgawkowego działania WIN 55,212-2 oraz jego kombinacji z podawanymi lekami w napadach psycho-ruchowych (limbicznych) opornych na leczenie u ludzi.

Grant MNiSW/NCN Nr N N404 316540

**„MODULACJA TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA FOSFOROORGANICZNYCH ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN PRZEZ NANOCZĄSTKI”**

Kierownik projektu **prof. dr hab. Marcin Kruszewski**

(wykonawcy: dr L. Kapka-Skrzypczak; mgr M. Cyranka, mgr J. Niedźwiecka, mgr K. Sawicki, mgr M. Czajka)

Okres realizacji: **2011-2014**

Celem projektu jest wyjaśnienie mechanizmów i skutków jednoczesnego działania nanocząstek i środków ochrony roślin występujących w środowisku człowieka, na komórki ssaków potencjalnie narażone na ich działanie.

Zakończono realizację zadania 1 oraz rozpoczęto realizację zadań 2, 3, 4, 5. W ramach zadania Nr 1 stwierdzono, że chloropiryfos wiąże się w nanocząstkami srebra (AgNP) i dwutlenku tytanu (TiO<sub>2</sub>NP) w sposób zależny od stężenia nanocząstek i chloropiryfosu (CHP). Stwierdzono ponadto, że nanocząstki zwiększają wnikanie CHP do wnętrza komórek w sposób zależny pod dawki i czasu inkubacji. W okresie sprawozdawczym rozpoczęto także badania toksycznego działania nanocząstek i CHP na wybrane linie komórkowe *In vitro*. Stwierdzono, że wrażliwość na nanocząstki i CHP jest różna dla różnych linii komórkowych. Tym niemniej dla wszystkich linii stwierdzono toksyczność AgNP, podczas gdy toksyczność TiO<sub>2</sub>NP i CHP dla większości linii była raczej niewielka. Jedyną linią silnie odpowiadającą na traktowanie CHP jest linia neuronalna PC12. Wyniki te są zgodne z oczekiwaniami. Toksyczność aktywnej formy CHP – oksonu CHP i była podobna jak substancji wyjściowej, co wskazuje na znaczną aktywność metaboliczną wszystkich badanych linii komórkowych. Rozpoczęto badanie toksyczności mieszaniny nanocząstek i CHP, a wstępne wyniki wskazują, że toksyczność mieszaniny także zależy od linii komórkowej. W bieżącym okresie sprawozdawczym rozpoczęto także badanie genotoksyczności nanocząstek i CHP. Zgodnie z przewidywaniami w oparciu o wyniki badań cytotoksyczności, genotoksyczność AgNP jest różna w różnych liniach komórkowych i stosunkowo dobrze koreluje z przeżywalnością komórek. Stwierdzono także znikomą toksyczność TiO<sub>2</sub>NP i CHP. Jednak badanie te są w toku i nie zbadano jeszcze linii komórkowej najbardziej wrażliwej na CHP – lini PC12.

Grant MNiSW/NCN Nr N N404 316940

**„ANALIZA JEDNONUKLEOTYDOWYCH POLIMORFIZMÓW SNP W OBRĘBIE GENU SGIP1 W POSZUKIWANIU BIOMARKERA PODATNOŚCI NA UZALEŻNIENIE ALKOHOLOWE Z ZASTOSOWANIEM EEG I ODPOWIEDZI P300 W ELEKTRYCZNEJ AKTYWNOŚCI MÓZGU W SPOŁECZNOŚCI LUBELSZCZYZNY,„**

Kierownik projektu **lek. med. Roman Marek Chwedorowicz**

(wykonawcy: dr L. Kapka-Skrzypczak, mgr K. Sawicki, mgr M. Czajka)

Okres realizacji: **2011-2014**

Stale prowadzone są poszukiwania genów kandydujących, które mają znaczenie w etiologii choroby. Nowatorskie podejście, jakie zastosowano do identyfikacji genów podatności na rozwój uzależnienia od alko-

holu pozwoliło grupie badaczy z University of California wytypować nie analizowany dotychczas pod tym kątem gen SGIP1, który okazał się być powiązany z cechami zapisu elektroencefalograficznego (EEG) w zakresie fal theta, co z kolei pozwoliło na przypisanie im roli endofenotypu w alkoholizmie.

Odpowiedź elektroencefalograficzna P300 w zakresie fal delta i theta o niskiej częstotliwości jest wykładnikiem stopnia koncentracji i utrzymywania uwagi oraz podejmowania decyzji. Analiza zapisów EEG u alkoholików wykazuje zmniejszenie amplitudy P300 po zadziaaniu bodźca (sygnał dźwiękowy o częstotliwości 600 Hz lub 1600 Hz), definiowanego w języku polskim jako zdarzenie (ang. event - related potential; ERP). Okazało się, że u alkoholików amplituda odpowiedzi P300 jest znacznie oraz trwale zmniejszona, w porównaniu z amplitudą u niealkoholików i uznana za endofenotyp podatności na uzależnienie od alkoholu.

Wykorzystując te doniesienia autorzy projektu planują przeanalizować częstość występowania polimorfizmu w obrębie genu SGIP1 w środowiskach wiejskich i miejskich Lubelszczyzny u rodzin nadużywających, a także uzależnionych od alkoholu z jednoczesnym badaniem występowania w elektrycznej aktywności mózgu tych osób zmienionej odpowiedzi P300 oraz cech fal theta.

Planowane podejście badawcze obejmować będzie trójpokoleniowy podział wiekowy (rodzice, dzieci, dziadkowie) w celu określenia częstości występowania poszczególnych alleli polimorficznych genu SGIP1, ewentualnych różnic w ich dystrybucji i schematów dziedziczenia w korelacji z cechą zmienionej odpowiedzi P300 oraz fal theta. Dodatkowo zostanie prześledzona tendencja do rodzinnego (genetycznego) przekazywania tych cech, uznanych za endofenotypy w rodzinach o częstym występowaniu nadużycia alkoholu i częstego uzależnienia od alkoholu.

Nadrzędnym celem poznawczym i motywem aplikacyjnym projektowanych badań jest weryfikacja przydatności biomarkerów podatności (w tym przypadku polimorfizmu genu SGIP1) do oceny dziedziczonej skłonności do nałogu w korelacji z analizą rodzinnego przenoszenia pokoleniowego zmienionych cech elektrycznej aktywności mózgu, jako cech endofenotypowych podatności i występowania alkoholizmu. Praktycznym i aplikacyjnym celem tych badań jest wczesne rozpoznawanie podatności u osób młodych, a w tym dzieci i młodzieży, na nadużywanie alkoholu i ryzyko uzależnienia od alkoholu oraz innych czynników i substancji uzależniających.

Dodatkowym celem projektu jest wykorzystanie wyników badań do nowych podejść terapeutycznych u ludzi, u których stwierdzenie „chorobotwórczego allelu” i obecności cech endofenotypu umożliwi zastosowanie celowanej terapii i bardziej skutecznej korekty spaczonych funkcji w ośrodkowym układzie nerwowym

Projekt Badawczy N N404 316540

### **MODULACJA TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA FOSFOROORGANICZNYCH ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN PRZEZ NANOCZĄSTKI**

Kierownik projektu: **Prof. dr hab. Marcin K. Kruszewski**

Samodzielna Pracownia Biologii Molekularnej, Instytut Medycyny Wsi w Lublinie

**Okres realizacji: 2011 - 2014**

Celem naukowym projektu jest wyjaśnienie mechanizmów i skutków jednoczesnego działania nanocząstek i środków ochrony roślin występujących w środowisku człowieka, na komórki ssaków potencjalnie narażone na ich działanie.

W badaniach używane są ludzkie komórki nabłonka pęcherzykowatego płuca (linia A549), komórki jelita CaCo-2 i transformowana linia ludzkiego naskórka HaCaT, odzwierciedlające drogi wchłaniania zarówno nanocząstek jak i środków owadobójczych, oraz komórki raka wątroby HepG2 i neuronalna linia szczurza PC12, odzwierciedlające komórki narządu docelowego. Związkiem modelowym będzie chloropiryfos, powszechnie stosowany fosforoorganiczny środek owadobójczych, oraz jego aktywny metabolit - okson chloropiryfosu.

Zoptymalizowano metodykę do niżej wymienionych zadań: a) kinetyki wnikania chloropiryfosu do komórek ssaków w obecności i nieobecności nanocząsteczek; b) cyto- i genotoksyczności chloropiryfosu i oksonu chloropiryfosu w obecności i nieobecności nanocząsteczek (test MTT, test mikrojądrowy); c) apoptozy wywołanej przez chloropiryfos i okson chloropiryfosu w obecności i nieobecności nanocząsteczek (fluorescencyjne badania cytomorfologiczne, aktywność kaspaz metodą ELISA); d) aktywacji przez chloropiryfos i okson chloropiryfosu w obecności i nieobecności nanocząsteczek szlaków sygnalizacji komórkowej, ze szczególnym uwzględnieniem szlaku zależnego od NF-κB (system reporterowy i RT-PCR); e) wpływu chloropiryfosu i oksonu chloropiryfosu w obecności i nieobecności nanocząsteczek na poziom reaktywnych form tlenu i azoty (fluorescencyjnie); f) wpływu nanocząstek na poziom i aktywność cholinoesterazy (RT-PCR, biochemicznie); g) wpływu chloropiryfosu i oksonu chloropiryfosu w obecności i nieobecności nanocząsteczek na poziom i aktywność cholinoesterazy (RT-PCR, biochemicznie).

Grant NCN Nr 2011/01/D/NZ7/04688

**„BADANIA INHIBITORÓW UKŁADU DOPEŁNIACZA W NOWOTWORACH JAJNIKA I TRZONU MACICY A NOWE PERSPEKTYWY IMMUNOTERAPII”**

Kierownik projektu: **dr L. Kapka-Skrzypczak**

(wykonawcy: : dr L. Kapka-Skrzypczak, mgr S. Popek, mgr J. Niedźwiecka, mgr M. Cyranka, mgr K. Sawicki)

**Okres realizacji: 2011-2014**

Głównym celem projektu jest zbadanie ekspresji inhibitorów dopełniacza (FH, FHL, CD55 i CD59) na poziomie białka i mRNA w rakach jajnika i trzonu macicy oraz określenie zależności pomiędzy ekspresją powyższych inhibitorów a typem histologicznym i charakterystyką kliniczną nowotworu. Dodatkowy cel stanowi próba określenia roli, jaką w mechanizmie ekspresji inhibitorów dopełniacza odgrywają cytokiny IL-6/IL-8 w oparciu o komórkowy model raka jajnika z wykorzystaniem linii komórkowej (A2780) nieprodukującej spontanicznie interleukiny-6, ale posiadającej receptor dla IL-6.

Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń wstępnych ustalono, że regulatorem układu dopełniacza wykrywanym najczęściej w tkankach nowotworowych raka jajnika, oraz trzonu macicy jest czynnik H/H-like, przy czym jego obecność była najbardziej zaznaczona w podścielisku guza, oraz wewnątrz struktur naczyniowych. Inhibitory błonowe układu dopełniacza były obecne w mniejszym odsetku komórek, przy czym immunoreaktywność białka CD55 była obecna jedynie w niewielkim odsetku komórek nowotworowych i lokalizowała się głównie wewnątrz cew nowotworowych. Immunoreaktywność białka CD59 była średnio nasiloną, część komórek nowotworowych zlokalizowanych na granicy gniazd nowotworowych wykazywała obecność tego inhibitora na powierzchni błony komórkowej, przy czym nieznacznie mocniej wybarwione były struktury apikalne cew nowotworowych. Mechanizmy regulacji ekspresji inhibitorów dopełniacza mogą obejmować stymulujący wpływ cytokin, których wysokie stężenie charakteryzuje mikro środowisko guza. W przypadku raka jajnika kluczowa wydaje się być interleukina-6, bowiem poziom tej cytokiny może osiągać 1000-krotnie wyższe wartości niż te obserwowane w łagodnych torbielach i ponad 10-krotnie wyższe w porównaniu do poziomów IL-6 stwierdzanych w wysięku otrzewnowym nowotworów wywodzących się z układu pokarmowego. Badania na modelu komórkowym raka jajnika (linia komórkowa A2780) nie wykazały znaczącego wpływu zarówno interleukiny 6 jak i 8 na stopień ekspresji inhibitorów komplementu. Komórki linii A2780 uwalniały do medium hodowlanego czynnik H w ilości od 6-12ng/ml, jednak jego poziom nie był zależny od obecności i stężenia IL-6 oraz IL-8 (zakres użytych stężeń 1ng-100ng). Ilość produkowanego przez komórki czynnika FH wzrastała jednak w czasie. Inaczej wyniki wyglądały w przypadku białka FHL-1 gdyż jego poziom w medium hodowlanym po dodaniu interleukin nie osiągał nawet 1ng. Wstępne analizy wskazały, że ekspresja błonowego inhibitora komplementu CD59 pod wpływem badanych interleukin także nie ulegała zmianie. Zakłada się, że IL-6 występująca w surowicy oraz płynie jamy brzusznej pacjentek ma istotne znaczenie dla rozwoju raka jajnika. Badania przedkliniczne wskazują na rolę IL-6 jako czynnika wzmacniającego przeżycie komórek nowotworowych oraz promującego ich chemiooporność. Sprawdzono wpływ interleukiny 6 i 8 (zakres stężeń 2ng-50ng) na proliferację komórek nowotworowych linii A2780. Jak się okazało IL-6 i IL-8 nie wpływała znacząco na wzrost proliferacji komórek raka jajnika.

Projekt ma istotne znaczenie dla rozwoju terapii nowotworów narządu płciowego kobiet a w szczególności nowotworu, który jest najczęstszą przyczyną śmierci wśród kobiet - raka jajnika. W swoistości, realizacja projektu może być przyczynkiem do racjonalizacji wyboru immunoterapii przy użyciu przeciwciał monoklonalnych, jako metody leczenia nowotworów narządu płciowego u poszczególnych pacjentek.

Projekt KORANET:

**„ENVIRONMENTAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS OF MICROPLASMAS PRODUCED BY GLIDING ARC DISCHARGES” (ENV-BIO-GA). KOREAN SCIENTIFIC COOPERATION NETWORK WITH THE EUROPEAN RESEARCH AREA – KORANET2-020**

Kierownik projektu: **prof. dr hab. inż. Henryka Danuta Stryczewska**

Główny wykonawca: dr L. Kapka-Skrzypczak, mgr K. Sawicki, mgr M. Czajka

**Okres realizacji: 2012-2014**

Celem projektu jest opracowanie kompaktowych, przenośnych urządzeń plazmowych, wykorzystujących plazmę ślizgającego się wyładowania łukowego do sterylizacji i dekontaminacji różnego rodzaju materiałów i powierzchni przy ciśnieniu atmosferycznym. Przenośne urządzenia GAP będą stosowane do obróbki i

remediacji gleb i wód, do odkażania wrażliwych na temperaturę powierzchni i materiałów przemysłowych, takich jak PET, pojemniki, tace, rury, transportery, windy, pralnie, urządzenia medyczne, itd. Projekt ENV-BIO-GA będzie koncentrować się na środowiskowych i biomedycznych zastosowania mikro-plazmy ślizgającego się wyładowania łukowego, w celu osiągnięcia zadawalających efektów odkażania biologicznie zanieczyszczonych powierzchni testowych (biomateriały, powierzchnie przemysłowe) oraz poprawy właściwości gleby poddawanej obróbce plazmowej.

W wyniku realizacji projektu zostaną opracowane modele numeryczne mikrowyładowań w reaktorach ze ślizgającym się wyładowaniem łukowym (GAP) i przeprowadzone symulacje dla zmiennych parametrów źródła zasilania w energię elektryczną (napięcie, prąd, moc, częstotliwość), wybranych gazów procesowych (powietrze, tlen, dwutlenek węgla, azot) oraz gazów podtrzymujących wyładowanie przy ciśnieniu atmosferycznym (metan, tetrafluorometan, argon, hel, keton); zaprojektowany, zbudowany i przebadany kompaktowy, przenośny reaktor z mikro-wyładowaniami GAP w konfiguracji 3 i 6 elektrodowej dla różnych warunków zasilania w energię elektryczną; opracowane fizyko-chemiczne modele testowych powierzchni badawczych, przeanalizowane zmiany morfologiczne poddawanych obróbce mikroorganizmów, zbadana skuteczność zwalczania patogenów za pomocą reaktora GAP, zbadane właściwości cytotoksyczne, mutagenne i genotoksyczne plazmy zbadana skuteczność usuwania wybranych zanieczyszczeń chemicznych za pomocą reaktora mikro-GAP, oceniona przydatność stosowania reaktorów GAP do uzdatniania gleby.

Projekt Badawczy NCN 2011/01/B/NZ4/05005

**„POSZUKIWANIE ZWIĄZKÓW O DZIAŁANIU PRZECIWNOWOTWOROWYM W GRUPIE POLIFENOLOBENZOTIAZYNONÓW ORAZ ICH POCHODNYCH”**

Kierownik projektu: **Dr hab. Joanna Matysiak**

Katedra Chemii, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

**Okres realizacji: 2011 – 2014**

Celem projektu jest poszukiwanie nowych związków o wskazanym profilu działania, a opracowanych w oparciu o racjonalne rozwiązania przy ich projektowaniu jak i syntezie. Badania obejmują syntezę szeregu związków z grupy benzotiazynonów i ich pochodnych z modyfikowanym podstawnikiem rezorcynolowym, określenie ich aktywności wobec komórek w hodowlach *in vitro* oraz poszukiwanie molekularnego mechanizmu działania wyselekcjonowanych analogów. Wstępne badania przesiewowe *in vitro* miały na celu ocenę antyproliferacyjnych właściwości pochodnych oraz ocenę ich wpływu na komórki prawidłowe. Na tej podstawie dla wybranych związków rozszerzono doświadczenia o badanie ich wpływu na syntezę DNA w komórce, jako molekularnej drogi działania antyproliferacyjnego oraz rozszerzony został panel komórek prawidłowych wobec których oceniana była aktywność cytotoksyczna. Następnie wyselekcjonowana została jedna pochodna o najbardziej atrakcyjnym profilu działania, dla której podjęte zostały badania mające na celu określenie molekularnych mechanizmów zaangażowanych w jej działanie w komórkach, zarówno na poziomie białek, jak i genów. Analizowano wpływ tej pochodnej na aktywność szlaków przekazywania sygnałów zaangażowanych w procesy różnicowania, proliferacji i przeżycia komórek nowotworowych.

- **W 2013 roku rozpoczęto realizację kolejnych projektów badawczych:**

Projekt badawczy NCN OPUS: UMO-2012/05/B/NZ7/02459

**„WPŁYW WYBRANYCH LEKÓW PRZECIWPADACZKOWYCH W KOMBINACJI Z ARACHINODYL-2-CHLOROETYLAMIDEM, SELEKTYWNYM AGONISTĄ RECEPTORA KANNABINOIDOWEGO CB1 NA PROCES NEUROGENEZY W PIŁOKARPINOWYM MODELU PADACZKI U MYSZY”**

Okres realizacji: **2013-2016**

Kierownik projektu: **dr n. med. Marta Andres-Mach**

Głównym zamierzeniem projektu jest ocena wpływu leków przeciwpadaczkowych kwasu walproinowego (VPA) i lewetiracetamu (LEV) w kombinacji z arachinodyl-2-chloroetylamidem (ACEA), selektywnym agonistą receptora kanabinoidowego CB1 na wzmożoną proliferację i różnicowanie się komórek nerwowych. Wyniki uzyskanych badań pozwolą stwierdzić czy, i w jakim stopniu, ACEA w kombinacji z VPA i LEV wpływa na

zwiększony poprzez wyładowania drgawkowe proces proliferacji komórek nerwowych, oraz jakie to ma przełożenie na późniejszy proces różnicowania się komórek, czyli neurogenezę. Ponadto, dla grupy zwierząt wolnych od pilokarpiny, przeprowadzenie analizy ilościowej neurogenезy pozwoli określić, czy zastosowane leki przeciwpadaczkowe wykazują działanie neuroprotektoryjne.

Metoda badawcza

W celu zrealizowania postawionego zadania oceny procesu neurogenезy w aspekcie epileptogenезy, doświadczenia zostały przeprowadzone z wykorzystaniem pilokarpinowego modelu padaczki u myszy. Pilokarpina w wysokiej dawce (350-400 mg/kg i.p.) indukuje drgawki, których konsekwencją są uszkodzenia neuronalne, szczególnie widoczne w hipokampie. Badania przeprowadzone zostały w dwóch seriach: na ostro (analiza ilościowa markera proliferacji komórkowej Ki67) oraz przewlekłe (znakowanie BrDU i ocena procesu neurogenезy).

W pierwszym roku projektu zgodnie z założeniem przeprowadzono pierwszy etap doświadczeń na zwierzętach. U myszy wywołane zostały napady padaczkowe poprzez dootrzewnowe podanie pilokarpiny. Zwierzęta, u których pojawiły się napady padaczkowe zakwalifikowane zostały do dalszych badań. Dodatkowo, w badaniach wzięły udział zwierzęta bez spontanicznych napadów padaczkowych (wolne od pilokarpiny), które będą stanowiły kontrolę dla zwierząt z drgawkami. Wszystkim zwierzętom (drgawkowym i kontrolnym), podzielonym na odpowiednie grupy, podano ACEA (10 mg/kg) z PMSF (5 mg/kg) oraz leki przeciwpadaczkowe VPA i LEV w dawkach efektywnych przez okres 5 dni, a następnie przez kolejne pięć dni dodatkowo podawano marker proliferacji komórkowej BrdU. W dwóch grupach kontrolnych (bez pilokarpiny i z pilokarpiną) przez okres podawania LPP stosowano 0,9% NaCl. Zwierzęta z pierwszej serii doświadczalnej poddane zostały perfuzji transkardiologicznej 24 h od ostatniej iniekcji LPP w celu pobrania mózgow do dalszej analizy immunohistochemicznej i oceny procesu proliferacji nowych komórek nerwowych (Ki-67), natomiast perfuzja dla drugiej serii zwierząt została przeprowadzona po trzech tygodniach od ostatniego podania BrdU. Wyizolowane mózgi obecnie poddawane są dalszym procesom immunohistochemicznym w celu przygotowania preparatów do oceny ilościowej neurogenезy.

Pozytywne wyniki (potwierdzone działanie neuroprotektoryjne, brak zaburzeń funkcji poznawczych oraz prawidłowo przebiegająca neurogenезa) z pewnością mogą znaleźć zastosowanie w leczeniu klinicznym po uprzednim przeprowadzeniu badań klinicznych, zwłaszcza u młodszych pacjentów, u których niezwykle ważny jest prawidłowy rozwój funkcji poznawczych

Grant MNiSW/NCN Nr N N302 432839

**„KOSMECEUTYKI DENDRYMERYCZNE”**

Kierownik projektu: **prof. dr hab. inż. Stanisław Wołowicz**

(wykonawcy: dr L. Kapka-Skrzypczak, mgr J. Niedźwiecka, mgr M. Cyranka, mgr K. Sawicki)

**Okres realizacji: 2010-2013**

Celem projektu jest synteza nowej klasy kosmeceutyków opartych na makrocząsteczkach dendrymerycznych. Związki kosmeceutyki aktywne (witaminy i antyutleniające) będą wiązane do dendrymerów na dwa sposoby: (i) poprzez absorpcję w makrocząsteczce i (ii) kowalencyjnie z wykorzystaniem powierzchniowych grup funkcyjnych dendrymeru (poprzez wiązanie estrowe, amidowe i/lub aldiminowe, Rys. a; symbol D oznacza dendrymer). Zbadano również zdolność dendrymerów do tworzenia kompleksów typu host-guest z dermatologicznym lekiem Psoralenem oraz z witaminą C, B-6 (pirydoksałem) i B-2 (ryboflawiną). Istotną częścią badań w prezentowanej wersji projektu było również zbadanie wpływu dendrymerów i biokoniugatów na żywe komórki i organizmy jednokomórkowe.

W części kosmetycznej otrzymane połączenia zostały przetestowane dwójako. Po pierwsze zostały zbadane właściwości uwalniania witamin w testach *in vitro* w zależności od środowiska a po drugie zostaną przeprowadzone testy przenikalności biokoniugatów przez modele skóry w aparacie do uwalniania. Celem tych badań było wstępne określenie zdolności biokoniugatów do uwalniania witamin w skórze. Badaniem podstawowym było określenie zdolności dendrymerów do dyfuzji transdermalnej. W tym celu zostały zsyntezowane cząsteczki dendrymerów G3 i G4 znaczone fluorescencyjnie w reakcji z izotiocyanianem fluoresceiny (G3F, G4F). Dystrybucja G3F i G4F w skórze oraz całym organizmie zostanie zbadana za pomocą mikroskopu fluorescencyjnego.

W części biologicznej i mikrobiologicznej zostały zastosowane testy, których celem będzie określenie zdolności dendrymerów do przenikania przez bariery biologiczne, ich toksyczność oraz ewentualnie zdolności mutagenne.



Równoległe z testami mikrobiologicznymi zostały przeprowadzone testy biologiczne. Określony został wpływ biokoniugatów na żywotność komórek epidermalnych. Wykorzystane zostały do tego celu metody kolorymetryczne o różnej czułości – test na żywotność komórek z użyciem MTT oraz komercyjnie dostępne zestawy: alamar Blue® (Invitrogen) i CellTiter 96® AQueous One (Promega). Wpływ biokoniugatów na metabolizm komórkowy został przebadany w szerokim zakresie stężeń i przy zróżnicowanych czasach inkubacji z komórkami. Wykonane testy pośrednio pozwoliły również na określenie cytotoksyczności aplikowanych komórkom związków.

- **Pracownicy Instytutu brali udział w projektach Innych jednostek badawczych:**

Projekt nr OR-2717-39/11,

**WYBRANE ZAGROŻENIA ZDROWOTNE W ŚRODOWISKU PRACY LEŚNIKÓW W POLSCE ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM CHORÓB ZAWODOWYCH.**

W dniu 26.03.2013r. zawarto Porozumienie pomiędzy Zakładem Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych a Zakładem Zdrowia Publicznego na wykonanie przez Zakład Zdrowia Publicznego badań pt. Satysfakcja z pracy a wybrane wskaźniki stanu zdrowia leśników w Polsce.

Wykonawcy :

Prof. dr hab. Jerzy Zagórski, dr Stanisław Lachowski, dr Franciszek Bujak, dr Magdalena Florek-Łuszczki, dr Anna Jurkiewicz, mgr Jan Guz

W ramach II etapu realizacji tematu „Satysfakcja z pracy a wybrane wskaźniki stanu zdrowia leśników w Polsce” zrealizowano następujące zadania.

Przeprowadzono badania ankietowe 35 pracowników Lasów Państwowych, którzy w Instytucie Medycyny Wsi przechodzili badania lekarskie. Przygotowano klucz do zakodowania danych ankietowych oraz arkusz do nanoszenia danych Wypełnione przez respondentów ankiety zakodowano i wprowadzono do programu statystycznego SPSS

Dokonano wstępnej analizy uzyskanych danych.

Projekt zamawiany **“TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE ROZWÓJ BEZPIECZNEJ ENERGETYKI JĄDROWEJ, ZADANIE BADAWCZE NR 6 „ROZWÓJ METOD ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA JĄDROWEGO I OCHRONY RADIOLOGICZNEJ DLA BIEŻĄCYCH I PRZYSZŁYCH POTRZEB ENERGETYKI JĄDROWEJ”**

Wykonawca: **prof. dr hab. M Kruszewski**

**Okres realizacji: 2012-2014**

Celem projektu jest opracowanie nowych metod dozymetrii biologicznej, które mogą być użyte do oceny narażenia ludzi na działanie fizycznych i chemicznych czynników genotoksycznych. W okresie sprawozdawczym kontynuowano analizę ekspresji genów po napromienieniu we krwi pobranej od dodatkowych dawców. Krew pobraną od sześciu zdrowych dawców napromieniono in vitro w temp. 37°C następującymi dawkami promieniowania X: 0; 0,1; 0,3; 0,6; 2; 7 Gy. Napromienioną krew inkubowano w 37°C przez 6, 12, 24 lub 48 godzin. Po tym czasie z pełnej krwi izolowano całkowite RNA przy pomocy zestawu RiboPure Blood Kit (Life Technologies). Otrzymane RNA poddano odwrotnej transkrypcji z wykorzystaniem zestawu High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit (Life Technologies) a otrzymane cDNA zostało użyte jako matryca w reakcji real-time PCR z użyciem sond TaqMan (Life Technologies) specyficznych do badanych genów. Oprócz 11 genów badanych wcześniej (GADD45A, CDKN1A, MDM2, DDB2, BCL2, BAX, GDF15, PLK3, BBC3, ATF3, SESN2) analizę poszerzono o następujące geny: TNFSF4, SERPINE1, TNFRSF10B, VWCF, FDXR. W celu określenia najniższej dawki promieniowania wywołującej zmiany ekspresji badanych genów poszerzono wcześniejsze analizy o dawki 0,1 Gy i 0,3 Gy.

Otrzymane wyniki są w zgodzie z wynikami otrzymanymi w poprzednim okresie sprawozdawczym. Podobnie jak poprzednio zmiany ekspresji wywołane promieniowaniem zaobserwowano w przypadku genów: GADD45A, CDKN1A, MDM2, DDB2, BAX, GDF15, PLK3, BBC3, ATF3 oraz genów TNFSF4 i FDXR, które nie były wcześniej badane. Powyższe geny wykazują różne profile zmiany ekspresji w odpowiedzi na promieniowanie.

TNFSF4 i FDXR są przykładem genów, których ekspresja jest bardzo silnie indukowana po napromienieniu (kilkunasto – kilkudziesięciokrotny wzrost ekspresji 6 godzin po napromienieniu) ale jest to efekt przejściowy, dość szybko zanikający w miarę upływającego czasu. W przypadku tych genów obserwujemy również wyraźną zależność między dawką promieniowania a intensywnością ekspresji. Zmiany ekspresji są dużo wyraźniejsze po wysokich dawkach ( $\geq 2$  Gy) niż po niskich dawkach ( $\leq 0,6$  Gy).

Projekt Badawczy 4274/B/P01/2011/40

**„B-GLUKANY OWSA A PROCES ZAPALNY PRZEWODU POKARMOWEGO”**

Kierownik projektu: **Prof. dr hab. Joanna Gromadzka-Ostrowska**

Katedra Dietetyki, Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

**Okres realizacji: 2011-2013**

Celem projektu jest ocena przeciwzapalnego, immunomodulacyjnego, metabolicznego i prebiotycznego działania dwóch izolowanych z warstwy aleuronowej ziaren owsa  $\beta$ -glukanów o różnej masie cząsteczkowej. Obie frakcje otrzymywane są w stanowiącym fragment planowanych badań procesie technologicznym, którego opracowanie jest integralną częścią niniejszego projektu. Ocena działania obu frakcji jest wykonana u ludzi z przewlekłym zapaleniem warstwy śluzowej żołądka i u zwierząt modelowych, u których zapalenie śluzówki żołądka lub jelit jest wywołane. Część projektu realizowana w IMW obejmuje ocenę działania preparatów u pacjentów ze zdiagnozowanym stanem zapalnym błony śluzowej żołądka. U pacjentów poradni gastroenterologicznej (60. Mężczyzn i kobiet) na początku badania i po 4 tygodniach interwencji żywieniowej, polegającej na stosowaniu diety lekkostrawnej łącznie z przyjmowaniem preparatu beta-glukanu nisko- (20 osób) lub wysoko-cząsteczkowej frakcji (20 osób) albo placebo (20 osób) wykonane są badania endoskopowe wraz z pobraniem skrawków śluzówki żołądka, pomiary antropometryczne oraz pobrana będzie krew żylna oraz kał. Pobrany materiał biologiczny jest przygotowywany do badań analiz biochemicznych i molekularnych.

2011/01/M/NZ7/02691

**WŁAŚCIWOŚCI CHEMOPREWENCYJNE POLISACHARYDÓW IZOLOWANYCH Z BOROWIKA SZLACHETNEGO (BOLETUS EDULIS). BADANIA IN VITRO I MOLEKULARNE W KOMÓRKOWYM MODELU RAKA OKRĘŻNICY.**

Kierownik **Prof. dr hab. Wojciech Rzeski**

Wydział Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

**Okres realizacji: 2011 - 2013**

Celem projektu było zbadanie w komórkowym modelu raka okrężnicy właściwości chemoprewencyjnych polisacharydów i ich pochodnych izolowanych z borowika szlachetnego (*Boletus edulis*). Projekt zakładał przeprowadzenie analiz molekularnych oraz chemicznych. Celem pierwszej grupy badań było zdefiniowanie mechanizmu leżącego u podstaw przeciwnowotworowego działania wybranej frakcji polisacharydowej (wybrana na podstawie oceny cytotoksyczności i zdolności do hamowania proliferacji komórek nowotworowych). Poszukując mechanizmu działania badanej substancji skupiliśmy się na procesach, w których zaburzenia są najczęściej obserwowanymi defektami w rozwoju i przebiegu nowotworów tj. na cyklu komórkowym, na apoptozie oraz na szlakach przekazywania sygnałów związanych ze wzrostem i przeżyciem komórek nowotworowych. Równolegle, prowadzone były analizy chemiczne, mające na celu zdefiniowanie i szczegółową charakterystykę substancji biologicznie aktywnych zawartych we frakcji o największym potencjale przeciwnowotworowym w stosunku do komórek raka okrężnicy. Wyniki naszych badań pozwoliły na identyfikację i szczegółową charakterystykę najważniejszych substancji antynowotworowych występujących w borowiku oraz zdefiniowanie mechanizmu ich działania w stosunku do komórek raka okrężnicy. W przyszłości, pozytywne wyniki tych badań mogą stać się podstawą do opracowania suplementów diety/leków, które mogłyby znaleźć zastosowanie w prewencji i/lub leczenia raka okrężnicy.

Projekt N N312 427440

**WPŁYW BETA GLUKANÓW OWSA NA PROCES ZAPALNY W PRZEWODZIE POKARMOWYM**

Kierownik: **prof. dr hab. Joanna Gromadzka-Ostrowska**

Instytucja realizująca: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie \Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji

Wykonano większość zaplanowanych na rok 2013 czynności przewidzianych protokołem badań:

Rekrutacja pacjentów (ok.40 osób)

Badania endoskopowe wraz z oceną histopatologiczną.

Suplementacja

przygotowano dokumentację badania dla potrzeb Komisji Biotycznej,

- przygotowano odpowiednie kwestionariusze wywiadu oraz kwestionariusze dotyczące diety

- podpisano umowę z partnerem zewnętrznym (SYNEVO Polska): analizy krwi

#### **PROJEKTY BADAWCZE FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH:**

Projekt Unii Europejskiej „RESOLVE” w ramach programu FP7, Health Research Grant Number HEALTH-F4-2008-202047

**„RESOLVE CHRONIC INFLAMMATION AND ACHIEVE HEALTHY AGEING BY UNDERSTANDING NON-REGENERATIVE REPAIR”,**

Kierownik: **prof. dr hab. J. Milanowski**

Okres realizacji: **2008 - 2013**

wykonawca prof. dr hab. Jacek Dutkiewicz.

Celem projektu była analiza przewlekłych procesów zapalnych i zaburzeń naprawy tkankowej oraz roli procesów starzenia w tych zjawiskach. Głównym celem było znalezienie skutecznych sposobów rozpoznawania i leczenia takich jednostek chorobowych jak m.in. alergiczne zewnątrzpochodne zapalenie pęcherzyków płucnych, włóknienie płuc, marskość wątroby, miażdżyca w przebiegu cukrzycy. Nasz udział w projekcie polega na przebadaniu przewlekłych procesów zapalnych i zaburzeń naprawy tkankowej w przebiegu alergicznego zapalenia pęcherzyków płucnych u zwierząt doświadczalnych i ludzi, wywołanego przez czynniki biologiczne znajdujące się w pyłach organicznych.

#### **Zrealizowane zadania:**

Work Package 1, Task 1.4 Pulmonary fibrosis after environmental exposure to organic dust

Celem zadania było stworzenie nowego, zwierzęcego modelu AZPP (alergiczne zewnątrzpochodne zapalenie pęcherzyków płucnych) poprzez ekspozycję zwierząt na składniki pyłów organicznych mogące wywoływać AZPP u ludzi oraz potwierdzenie w warunkach laboratoryjnych udziału w/w pyłów w patogenezie włóknienia płuc. Opracowany w ramach realizacji zadania model miał posłużyć do oceny profilu ekspresji genów w warunkach włóknienia z towarzyszącym stanem zapalnym (z uwzględnieniem procesów starzenia, różnego tła genetycznego i czynników prowokujących) a w konsekwencji do identyfikacji czynników mogących znaleźć zastosowanie w diagnostyce i/lub terapii chorób w płuc w przebiegu których dochodzi do zwłóknienia.

W ramach realizacji zadania 1.4

Zaprojektowano, wytworzono oraz zwalidowano unikalny system inhalacji myszy składający się z inhalatora ultradźwiękowego, komory inhalacyjnej, pompy próżniowej i specjalnych klatek dla myszy. Szczegółowy opis systemu zaprezentowano w pracy Golec i wsp.: A novel inhalation challenge set to study animal model of allergic alveolitis. *Ann Agric Environ Med* 2009, 16(1), 173-175. System objęto ochroną patentową: Wzór użytkowy Nr 65317, 19.10.2010.

Przeprowadzono serię inhalacji 3 miesięcznych myszy szczepu C57BL/6J (podatne na włóknienie) składnikami pyłów organicznych. W doświadczeniach wykorzystano wyprodukowane przez nas zespół antygeny *Saccharopolyspora rectivirgula*, *Pantoea agglomerans*, *Aspergillus fumigatus*, a także frakcję mikroglobularną endotoksyny *Pantoea agglomerans* oraz pył zbożowy zakażony promieniowcami *Actinomyces madurae* i *Thermoactinomyces thalophilus*. W grupach kontrolnych zwierzęta były inhalowane roztworem soli fizjologicznej. Każda seria inhalacji obejmowała 28 dni ekspozycji zwierząt na antygen po 1 godzinie każdego dnia. Przed rozpoczęciem inhalacji oraz po 7 i 28 dniach ekspozycji zwierząt na składniki pyłów organicznych wykonano sekcje z pobraniem płuc, krwi oraz BALFów (popłuczyny pęcherzykowo oskrzelowe). Pobrany materiał został przygotowany do analiz: histologicznych, biochemicznych oraz genomicznych i przekazany do właściwych ośrodków badawczych projektu RESOLVE: Catholic University of Louvain (Belgia), University of Verona (Włochy), Austrian Institute of Technology (Austria). W celu sprawdzenia efektywności inhalacji zbadano w surowicy zwierząt obecność przeciwciał skierowanych przeciwko antygenom wykorzystywanym do inhalacji (metoda podwójnej dyfuzji według Ouchterlony) a w przypadku zwierząt narażonych na działanie endotoksyn zbadano ich poziom w surowicy (test Limulus). Na podstawie analizy wyników zidentyfikowano czynnik najsilniej uszkodzający płuca podczas inhalacji a zarazem wywołujący zmiany najbardziej typowe dla AZPP, czynnikiem tym okazał się być antygen *Pantoea agglomerans*. Zachęcające wyniki otrzymano również od myszy inhalowanych *Aspergillus*



fumigatus, wprawdzie nie udało się uzyskać obrazu zwłóknienia, (najprawdopodobniej było to spowodowane zbyt krótkim okresem ekspozycji). Uzyskane wyniki zostały zaprezentowane w pracy Lemieszek i wsp.: Mouse model of hypersensitivity pneumonitis after inhalation exposure to different microbial antigens associated with organic dusts. *Ann Agric Environ Med* 2011, 18, 71-80.

Badania nad stworzeniem zwierzęcego modelu AZPP kontynuowano na 18 miesięcznych myszach szczepu C57BL/6J oraz na 3 i 18 miesięcznych myszach szczepów  $\alpha$ MUPA (długowieczne) oraz FVB (tło genetyczne dla szczepu  $\alpha$ MUPA). W ramach tych badań zwierzęta zostały poddane 9 seriom inhalacji z wykorzystaniem antygeny P. agglomerans. Zwierzęta były inhalowane antygenem lub solą fizjologiczną przez kolejne 28 dni. Dodatkowo jeden z eksperymentów został wydłużony o dodatkowe 28 dni obejmujące 14 dni inhalacji oraz 14 dni bez narażenia. Zabieg ten zastosowano w celu sprawdzenia, czy dodatkowe 2 tygodnie ekspozycji spowodują nasilenie procesu włóknienia oraz czy wywołane objawy AZPP utrzymują się po usunięciu czynnika uszkadzającego. Przed rozpoczęciem inhalacji oraz po 7, 28, 42 i 56 dniach ekspozycji pobrano od zwierząt płuca, krew oraz BALFy. Uzyskany materiał poddano analizom genetycznym, biochemicznym oraz ocenie histopatologicznej. Dodatkowo rozszerzono zakres planowanych pierwotnie analiz o komponenty odporności wrodzonej. Wykonano oznaczenia poziomu następujących cytokin: IL17, RANTES, CRAMP, CXCL9, TNF $\alpha$ , IFN $\gamma$ , IL1 $\alpha$ , IL6, IL10, IL12, IL22, CCL3, CCL4, TGF $\beta$ 1, TLR2, TLR4, TLR8. Wyniki badań jednoznacznie potwierdziły użyteczność stworzonego przez nas zespół modelu w badaniach nad AZPP. Nie tylko udało się nam uzyskać profil ekspresji genów i cytokin charakterystyczne dla AZPP, ale również dzięki modulacji czasu ekspozycji odtworzyliśmy w warunkach laboratoryjnych kolejne stadia rozwoju choroby tj. postać podostrą, ostrą oraz przewlekłą. Uzyskane wyniki wskazały na kluczową rolę stanu zapalnego w indukcji zwłóknienia płuc u myszy narażonych na P. agglomerans. Ponadto, wykazano wpływ wieku na charakter oraz skalę zmian. Uzyskane wyniki zaprezentowano w pracy Lemieszek i wsp.: Age influence on hypersensitivity pneumonitis induced in mice by exposure to *Pantoea agglomerans*. *Inhalation Toxicology*, 2013, 25(11), 640-650. Ponadto, przygotowywane są dwie kolejne publikacje tj. Gene expression profiling in murine model of hypersensitivity pneumonitis oraz Toll-like receptors in murine lungs exposed to *Pantoea agglomerans*.

#### Work Package 2, Task 2.3 Pulmonary fibrosis due to inhalation of organic dusts

Celem zadania było otrzymanie profilu ekspresji genów we włóknieniu płuc w warunkach zapalenia wywołanego narażeniem na składniki pyłów organicznych u pacjentów w wieku o średnio dwie dekady młodszych niż we włóknieniu idiopatycznym.

#### W ramach realizacji zadania 2.4

Włączono do badania 12 pacjentów z potwierdzonym AZPP. U wszystkich pacjentów wykonano: EKG, badanie funkcji płuc, ergospirometrię, tomografię komputerową, oraz bronchoskopię z pobraniem wycinków płuc. Od pacjentów pobrano również krew na morfologię oraz na dodatkowe analizy. Uzyskany materiał kliniczny został przekazany do University of Verona (Włochy) w celu oceny histologicznej oraz potwierdzenia diagnozy. Pozostały materiał został przesłany do Austrian Institute of Technology, (Austria) w celu przeprowadzenia oznaczeń epigenetycznych oraz proteomicznych. We współpracy z AIT, wykonano zakrojone na szeroką skalę analizy bioinformatyczne wyników z mikromacierzy celem stworzenia profilu genetycznego AZPP. Uzyskane wyniki zostaną zaprezentowane w pracy Gene expression profiling of lung tissue samples from patients with hypersensitivity pneumonitis and healthy individuals. W IMW wykonano w surowicy pacjentów oznaczenie obecności przeciwciał skierowanych przeciwko następującym antygenom: *Saccharopolyspora rectivirgula*, *Thermoactinomyces vulgaris*, *Streptomyces albus*, *Arthrobacter globiformis*, *Pantoea agglomerans*, *Acinetobacter calcoaceticus*, *Aspergillus fumigatus*, *Penicillium citrinum*, *Candida albicans*, białko baranie, białko kurze, białko kacze, białko gołębie w surowicy pacjentów z AZPP. Oznaczenie wykonano metodą podwójnej dyfuzji według Ouchterlony. Zaobserwowano wyraźną korelację pomiędzy ekspozycją na składniki pyłów organicznych a występowaniem poszczególnych odmian AZPP. Niemal wszyscy, objęci badaniem, pacjenci cierpiący na ostrą postać AZPP byli zatrudnieni w fabryce zajmującej się produkcją podłóż do uprawy pieczarek. Natomiast osoby hodujące gołębie charakteryzowały się występowaniem postaci podostrej AZPP. Jedyny zdiagnozowany (grupa objęta badaniem) przypadek przewlekłego AZPP został zarejestrowany u rolnika, który od ponad 35 lat pracuje na roli i w konsekwencji narażony jest na pyły zbożowe.

Badanie nr SP 0993

**“ A MULTICENTER, DOUBLE-BLIND, DOUBLEDUMY, RANDOMIZED, POSITIVE –CONTROLLED STUDY COMPARING THE EFFICACY AND SAFETY OF LACOSAMIDE TO CONTROLLED RELEASE CARBAMAZEPINE USED AS MONOTHERAPY IN SUBJECTS NEWLY OR RECENTLY DIAGNOSED WITH EPILEPSY AND EXPERIENCING PARTIAL-ONSET OR GENERALIZED TONIC-CLONIC SEIZURES”**

okres realizacji 2012-2014

kierownik projektu: dr R. Chwedorowicz

Badanie nr 01358/1379,

**“A RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER, PARALLEL-GROUP STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF BRIVARACETAM IN SUBJECTS WITH PARTIAL ONSET SEIZUREZ”**

kierownik projektu dr Roman Chwedorowicz

**INNE PRACE (FINANSOWANE PRZEZ JEDNOSTKI ADMINISTRACJI CENTRALNEJ)**

W roku 2013 Instytut Medycyny Wsi realizował prace badawcze i ekspertyzy naukowe na zlecenie centralnych urzędów administracji państwowej:

Temat naukowo-badawczy: **„WYBRANE ZAGROŻENIA ZDROWOTNE W ŚRODOWISKU PRACY LEŚNIKÓW W POLSCE ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM CHOROÓB ZAWODOWYCH”.**

Umowa nr OR2717-38/11 z dn. 14.11.2011 z Generalną Dyrekcją Lasów Państwowych

Zespół koordynujący: **dr Wioletta Żukiewicz-Sobczak, dr Jolanta Chmielewska-Badora, dr Jacek Zwoliński, dr Anna Góra-Florek**

Wykonawcy: dr Elżbieta Monika Galińska, inż. Grażyna Cholewa, mgr Ewelina Krasowska, p. Anna Brajer  
W ramach umowy w 2013r. zorganizowano 2 tygodniowe wyjazdy terenowe do 8 wybranych Nadleśnictw. Pobrano próbki krwi od leśników, wykonano badania ogólnolekarskie, przeprowadzono ankiety.

Wykonano następujące badania laboratoryjne:

surowice 200 leśników przebadano w kierunku Alveolitis allergica:

152 x 26 antygenów = 3 952 odczynów

48 x 13 antygenów = 624 odczynów

Dokonano analizy statystycznej uzyskanych danych. Surowice 200 leśników przebadano na zautomatyzowanym aparacie Hytec 288 w kierunku alergii (20 wybranych alergenów), wykonano 4000 odczynów, dokonano analizy statystycznej uzyskanych danych. Surowice 200 leśników przebadano metodą immunofluorescencji pośredniej w kierunku anaplazmozy granulocytarnej IgG, (205 odczynów), babeszjozy IgG (208 odczynów), bartonelozy (424), dokonano analizy statystycznej uzyskanych wyników.

W roku 2013 pracownicy Instytutu Medycyny Wsi wydali opinie prac wdrożeniowych do praktyki.

- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „BioCardine®Omega-3”.* Podmiot wnioskujący: Marinex International Sp. z o.o., Maszynopis, stron 16.
- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „BioMarine®570 BioMarine®1140”.* Podmiot wnioskujący: Marinex International Sp. z o.o., Maszynopis, stron 15.
- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „SINUDAFEN BABY Supplement diety”.* Podmiot wnioskujący: Nord Farm Sp. z o.o., Maszynopis, stron 17.
- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „BioCardine®Omega-3”.* Podmiot wnioskujący: Marinex International Sp. z o.o., Maszynopis, stron 16.

- zpospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „**NoEnd Supplement diety**”. Podmiot wnioskujący: Agropack Sp. z o.o., Maszynopis, stron 17.
- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „Cholamid Trawienie Supplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne Polfa S.A., Maszynopis, stron 18.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „Vemma Mangosteen Plus™ With Essential Minerals®”*. Podmiot wnioskujący: RA Doradztwo K.Sabiłło & Wspólnicy Sp.j., Maszynopis, stron 19.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „Pilogrip Pelargoni Tabs suplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Sunvita Sp. z o.o., Maszynopis, stron 15.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „BIORETINOF Supplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o.o., Maszynopis, stron 19.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „OsteoSanum Supplement diety*”. Podmiot wnioskujący: VISION Polska Sp. z o.o., Maszynopis, stron 17.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „DETRAMAX suplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Novascon Pharmaceuticals Sp. z o.o., Maszynopis, stron 19.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „ESSEFOS Supplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o.o., Maszynopis, stron 13.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „VASKINAZE Supplement diety*”. Podmiot wnioskujący: JPZ Firma Doradcza z upoważnienia: Valentis Polska Sp. z o.o., Maszynopis, stron 14.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „STOPkac suplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Farmaceutyczne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Analityczno-Handlowe „PROLAB” Halkiewicz i Ratajczyk sp.j., Maszynopis, stron 12.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „SINULARGEN Supplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Novascon Pharmaceuticals Sp. z o.o., Maszynopis, stron 15.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. „Apo-Lutea suplement diety*”. Podmiot wnioskujący: Apotex Inc. Korporacja, Maszynopis, stron 17.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. Ocena poprawności kwalifikacji produktu SinuFast do grupy dietetycznych środków specjalnego przeznaczenia medycznego*. Podmiot wnioskujący: Adamed Consumer Healthcare S.A. Maszynopis, stron 15.
  - **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. Opinia na temat możliwości wprowadzenia do obrotu produktu zawierającego wyciąg z korzenia ruszczyka kolczastego, hesperydyny oraz kwasu askorb-*

**inowego jako suplementu diety.** Podmiot wnioskujący: Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o.o. Maszynopis, stron 14.

- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. **Opinia na temat możliwości wprowadzenia do obrotu produktu Strallergium zawierającego sproszkowane jaja przepiórcze jako suplementu diety.*** Podmiot wnioskujący: Novascon Pharmaceuticals Sp. z o.o. Maszynopis, stron 16.
- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji do grupy dietetycznych środków specjalnego przeznaczenia medycznego. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. **Ocena poprawności kwalifikacji produktu NucleVital®Q10COMPLEX do grupy dietetycznych środków specjalnego przeznaczenia medycznego.*** Podmiot wnioskujący: Marinex International Sp. z o.o. Maszynopis, stron 20.
- **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. *Opinia odnośnie kwalifikacji i bezpieczeństwa stosowania produktu jako suplementu diety. Dotycząca wprowadzenia produktów po raz pierwszy do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jako środki spożywcze. **„Anti-nicotine Gum Suplement diety”.*** Podmiot wnioskujący: Agros-Nova Sp. z o.o., Maszynopis, stron 16.

### 3.5 GŁÓWNE OSIĄGNIĘCIA I NAGRODY

Do najważniejszych osiągnięć Instytutu Medycyny Wsi im. W. Chodźki w 2013 roku zaliczyć należy:

#### **Zakład Chorób Odzwierzęcych:**

- Oceniono narażenie pracowników leśnictwa na zakażenie patogenami przenoszonymi przez kleszcze (*B. burgdorferi*, *A. phagocytophilum* oraz *B. microti*) w zależności od zajmowanego stanowiska pracy. Zaobserwowano znamienne statystycznie różnice
- Stwierdzono obecność bakterii z rodzaju *Leptospira* u jednej czwartej populacji gryzoni zebranych na terenie Lubelszczyzny. Wyniki wskazują na potencjalne zagrożenie również dla człowieka, ryzyko zakażenia nie ogranicza się jedynie do obszarów popowodziowych.
- Po raz pierwszy stwierdzono zakażenie Hantawirusami u gryzoni zebranych z terenu województwa lubelskiego oraz po raz pierwszy w Polsce zakażenie tymi wirusami u niektórych gatunków gryzoni. Natomiast nie potwierdzono udziału kleszczy *Dermacentor reticulatus* w transmisji zakażeń hantawirusowych. Wyniki uzyskanych badań wskazują także, że ryzyko zakażenia Hantawirusami może być uzależnione od czynników środowiskowych takich jak okresowe występowanie powodzi na danych terenach

#### **Samodzielna Pracownia Paryzytologii i Bakteriologii Środowiska**

- Udział Pracowników Pracowni w międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych prowadzonych przez Państwowy Instytut Weterynaryjny - PIB w Puławach ,w zakresie wykrywania jaj pasożytów jelitowych w nawozach organicznych,w zakresie wykrywania jaj pasożytów jelitowych w osadach ściekowych Laboratorium IMW reprezentowane przez dr Teresę Kłapeć i tech. Alicję Cholewę potwierdziło swoje kompetencje
- Przyjęcie do wdrożenia przez Polski Komitet Normalizacyjny Propozycji Polskiej Normy w zakresie wykrywania jaj pasożytów jelitowych w osadach ściekowych,
- Udział Dr Teresy Kłapeć w pracach Panelu Ekspertskiego przy Dyrektorze Departamentu Hodowli i Ochrony Roślin Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi dotyczącym możliwości nawozowego wykorzystania odchodów mięsożernych zwierząt futerkowych

#### **Zakład Badań Czynnościowych:**

- Naukowa Nagroda Zespołowa II stopnia Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dla Piotra Paprzyckiego za badania nad patogenezą neuroosteoartropatii Charcota w przebiegu zespołu stopy cukrzycowej (13.12.2013r.)

#### **Oddział Diabetologii**

- Złoty Krzyż Zasługi przyznany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej dla dr n. med. Ewy Kostrzewy-Zabłockiej 12/09/2013



- Rektor Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego przyznał Nagrodę Naukową Zespołową II stopnia za badania nad patogenezą neuroosteoartropatii Charcota w przebiegu zespołu stopy cukrzycowej dla: dr n. med. E. Kostrzewy-Zabłockiej, dr n. med. P. Dziemidoka, dr n. med. G. Szcześniaka.



## *Rozdział IV. Współpraca międzynarodowa*

---

### **4.1 WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA BADAWCZE Z ZAGRANICZNYMI OŚRODKAMI NAUKOWYMI**

#### **Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych**

**Dr Anna Góra-Florek, dr Jacek Zwoliński:**

- EU grant - FP7-HEALTH-F4-2008- 202047 "RESOLVED" - Resolve Chronic Inflammation and Achieve Healthy Ageing by Understanding Non-regenerative Repair. 2008-2013

#### **Samodzielna Pracownia Analiz Izobolograficznych**

**Prof. dr hab. zw. dr hab. n. med. Jarogniew J. Łuszczki**

- *Współpraca z prof. dr hab. Philip N. Patsalosem – ocena farmakokinetycznych interakcji pomiędzy lekami przeciwpadaczkowymi (University College of London, Wielka Brytania).*
- *Współpraca z dr Francesco Epifano – ocena przeciwdrgawkowego działania pochodnych kumarynowych (Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti Scalo, Włochy).*
- *Współpraca z dr Sergey L. Kocharov – ocena przeciwdrgawkowego działania pochodnych imidów bursztynowych (Mndjoyan's Institute of Fine Organic Chemistry of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia, Erewań, Armenia).*
- *Współpraca z dr Dorota Żółkowska – ocena przeciwdrgawkowego działania pochodnych imidów bursztynowych (University of California at Davis, Sacramento, California, USA).*
- *Współpraca z dr hab. Maciejem Gąsiorem - ocena przeciwdrgawkowego działania kwasu kaprylowego i składników diety ketogenicznej (Discovery Medicine, Bristol-Myers Squibb, Princeton, NJ, USA).*

**Dr n. med. Marta Andres-Mach**

- *Współpraca z dr John Fike – ocena procesu neurogenezy w zwierzęcych modelach padaczkowych (University of California at San Francisco, San Francisco, California, USA)*

#### **Zakład Biologii Medycznej**

- **Chemistry Research Centre, Chemistry Department, University of Trás-os-Montes e Alto Douro 5001-801 Vila Real, Portugal**

reprezentowana przez Prof. dr hab. Fernando M. Nunes

zakres współpracy: Przygotowanie ekstraktów z substancji pochodzenia naturalnego (błonnik ziemniaczany Potex, grzyby jadalne) do badań in vitro i molekularnych. Analizy chemiczne, mające na celu zdefiniowanie i szczegółową charakterystykę substancji biologicznie aktywnych zawartych we frakcjach o największym potencjale przeciwnowotworowym.

- **Department of Cell and Organism Biology, Lund University, Szwecja**

Firma SGPlus, Vimpelgatan 21, 21114 Malmö, Szwecja

reprezentowana przez **Prof. dr hab. dr hab. Stefana Pierzynowskiego**

„Preparat z włókna ziemniaka (Potex) jako czynnik hamujący rozwój komórek nowotworowych”

tematyka: Chemoprewencja nowotworów, badanie nowych substancji i preparatów jako potencjalnych suplementów diety, ocena aktywności przeciwnowotworowej substancji z zastosowaniem metod in vitro i in vivo, badanie molekularnych mechanizmów działania substancji w komórce.



### Samodzielna Pracownia Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych

- **Cancer Research Institute, Slovak Academy of Sciences, Słowacja**  
Zakład Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych IMW podpisał umowę o międzynarodowej współpracy i kontynuuje badania z Pracownią Mutagenety i Kancerogenezy Cancer Research Institute SAS w Bratysławie dotyczące badań z zakresu biologii molekularnej. Głównym celem tej współpracy są wspólne działania, które będą skoncentrowane na mechanizmach odpowiedzialnych za indukcję procesu nowotworowego, ze szczególnym uwzględnieniem znaczenia czynników egzo- i endogennych.
- **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Biophysics Department, Darmstadt, Niemcy**  
Badania prowadzone są przez prof. dr hab. M. Kruszewskiego (ZBMiBT) we współpracy z zespołem dr Sylwii Ritter nad różnymi aspektami uszkodzeń chromosomów ludzkich przez promieniowanie jonizujące o różnych wartościach LET, m.in. u pacjentów z rakiem prostaty poddawanych radioterapii promieniowaniem X i jonami węgla.
- **Norwegian Institute of Public Health, Division of Environmental Medicine, Norwegia**  
Zakład Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych IMW nawiązał współpracę naukową, w wyniku której przygotowano 2 projekty na konkurs NCBIr w ramach współpracy polsko-norweskiej pt. „Genotoxic and inflammatory potential of degradation products of amines used in CO2 capture process: Predicting health hazard from cellular and animal models” oraz “Toxicity of CCS amines degradation products: from 2D and 3D cell cultures to animal models”, w których IMW występuje jako Project Promoter.
- **Norwegian Institute for Air Research, Kjeller, Norwegia**  
Zakład Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych IMW nawiązał współpracę naukową, w wyniku której przygotowano 2 projekty na konkurs NCBIr w ramach współpracy polsko-norweskiej pt. „Genotoxic and inflammatory potential of degradation products of amines used in CO2 capture process: Predicting health hazard from cellular and animal models” oraz “Toxicity of CCS amines degradation products: from 2D and 3D cell cultures to animal models”, w których IMW występuje jako Project Promoter.
- **Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann, Department of Environment and Agrobiotechnologies, Szwajcaria**  
Badania prowadzone przez **prof. dr hab. M. Kruszewskiego** (ZBMiBT) we współpracy z zespołem dr Arno Gutleb nad toksycznością nanocząstek. Prof. dr hab. Kruszewski jest członkiem komitetu doradczego w projekcie NANION którego kierownikiem jest dr A. Gutleb.
- **Plymouth University, School of Biomedical & Biological Sciences, W. Brytania**  
Badania prowadzone przez **prof. dr hab. M. Kruszewskiego** (ZBMiBT) we współpracy z zespołem prof. dr hab. Jha Awadhesh nad toksycznością nanocząstek.

### Zakład Endoskopowych Badań Klinicznych

**Prof. dr hab. Rafał Filiip**- uczestniczył jako współpracownik w Model oxalurii indukowanej hydroksyproliną- projekt realizowany w zakładzie Biologii Komórki Uniwersytetu W Lund, Szwecja.

### Samodzielna Pracownia Chorób Fibroproliferacyjnych:

W ramach realizacji projektu RESOLVE Pracownia ściśle współpracuje z następującymi ośrodkami badawczymi:

- Department of Pulmonary Medicine, Medizinische Universität Wien, Austria (Prof Rolf Ziesche) - koordynacja projektu;
- Austrian Institute of Technology Vienna, Austria (Prof Christa Nöhammer) - w ramach współpracy wykonują analizy epigenetyczna/genomiczna i proteomiczna przesłanego przez Pracownię materiału



biopsyjnego (płuca mysie i ludzkie, oraz surowica ludzka);

- Department of Pathology, University of Verona, Włochy (Prof Marco Chilosi) - w ramach współpracy wykonują analizy histologiczne i immunohistochemiczne przesłanego przez Pracownię materiału biopsyjnego (płuca mysie i ludzkie);
- Université Catholique de Louvain Unit of Industrial Toxicology Faculty of Medicine, Belgia (Prof Francois Huaux) - w ramach współpracy wykonują analizy biochemiczne (markery włóknienia) w dostarczonych przez Pracownię płucach mysich oraz popłuczynach pęcherzykowo-oskrzelikowych; instytucja odpowiedzialna za dostawy zwierząt do badań (3-miesięczne myszy szczepu MUPA i FVB);
- Ben-Gurion University of the Negev, Izrael (Prof Vadim Fraifeld) - instytucja odpowiedzialna za dostawy zwierząt do badań (18-miesięczne myszy szczepu MUPA i FVB);
- Bitalentum LTD, Węgry (Prof. dr hab. Andreas Dinnyes) - analizy bioinformatyczne danych z mikromacierzy.

#### **Zakład Informatyki i Statystyki Zdrowia**

- Profilaktyczny program w zakresie przeciwdziałania uzależnieniu od alkoholu, tytoniu i innych środków psychoaktywnych współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej. Czas trwania: 2012-2016r.

- **Lwowski Regionalny Instytut Zarządzania Państwowego Narodowej Akademii Zarządzania Państwowego, Ukraina**

W kwietniu 2008 roku została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Lwowskim Regionalnym Instytutem Zarządzania Państwowego Narodowej Akademii Zarządzania Państwowego przy Prezydencie Ukrainy reprezentowanym przez Dyrektora Prof. dr hab. Włodzimierza Zagórskiego, a Instytutem Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie reprezentowanym przez Dyrektora Prof. dr hab. Leszka Wdowiaka, w której wyrazili oni intencję współdziałania we wszystkich dziedzinach nauki i edukacji. Wymiana doświadczeń naukowych i dydaktycznych oraz realizacja wspólnych programów badawczych przyczyniła się do zacieśnienia już istniejących i nawiązania nowych kontaktów pomiędzy przedstawicielami obu Instytutów – co podnosi wartość naukową prowadzonych badań, zaowocuje nowymi koncepcjami i wspólnymi publikacjami oraz rozwiązaniami praktycznymi. Współpraca z tym Instytutem była kontynuowana również w 2013 roku. Również w 2008 roku została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Lwowskim Narodowym Instytutem Medycznym im. Danyła Halickiego a Instytutem Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie, w której Dyrektorzy Instytutów wyrazili intencję współpracy we wszystkich dziedzinach nauki i edukacji reprezentowanych przez oba ośrodki. Między innymi współpraca ta będzie dotyczyła: realizacji wspólnych programów dotyczących opieki zdrowotnej, drukowania artykułów i innych materiałów naukowych w języku polskim i ukraińskim, organizacji wspólnych konferencji i seminariów, wymiany informacji dotyczących działalności ośrodków.

#### **4.2 WYMIANA DOŚWIADCZEŃ, POBYTY SZKOLENIOWE**

##### **Dr hab. n. med. Katarzyna Gustaw-Rothenberg**

Staż w ramach rezydentury w zakresie Psychiatrii Case Western Reserve University USA i University of Auckland Department of Psychiatry.

#### 4.3 UDZIAŁ PRACOWNIKÓW INSTYTUTU W MIĘDZYNARODOWYCH TOWARZYSTWACH NAUKOWYCH, ZESPOŁACH EKSPERTÓW, REDAKCJACH CZASOPISM

**dr Wioletta Żukiewicz-Sobczak**

- Redaktor Merytoryczny w Annals of Agricultural and Environmental Medicine, dział: Environmental Allergies
- Recenzent Clinical and Experimental Allergy (CLIN EXP ALLERGY, ISSN 0954-7894, IF=4,789; MNiSW=40)
- Recenzent African Journal Agricultural Research (AJAR, ISSN 1991- 637X)
- Recenzent Medycyny Ogólnej i Nauk o Zdrowiu

**dr Jolanta Chmielewska-Badora**

- Recenzent Annals of Agricultural and Environmental Medicine
- Recenzent Medycyny Ogólnej i Nauk o Zdrowiu

**dr Jacek Zwoliński**

- Członek Komitetu Redakcyjnego, recenzent Annals of Agricultural and Environmental Medicine
- Recenzent Medycyny Ogólnej i Nauk o Zdrowiu

**mgr Ewelina Krasowska**

- Członek European Respiratory Society

**prof. dr hab. Jacek Dutkiewicz**

- Redaktor Naczelny Annals of Agricultural and Environmental Medicine
- Członek International Association for Aerobiology
- Członek American Society for Microbiology
- Członek Panamerican Biodeterioration Society

**dr Jacek Sroka**

- Członek The European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD)

**dr Ewa Cisak**

- Redakcja czasopisma Annals of Agricultural and Environmental Medicine

**Prof. dr hab. Jerzy Zagórski**

- Od 1997 r. prof. dr hab. J. Zagórski wchodzi w skład Komitetu Redakcyjnego AAEM
- Od czerwca 2003 r. prof. dr hab. J. Zagórski wchodzi w skład Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Ergonomia” wydawanego przez Komitet Ergonomii PAN.
- Od lipca 2007 r. prof. dr hab. J. Zagórski wchodzi w skład Komitetu Narodowego PAN ds. Współpracy z Międzynarodowym Programem „Zmiany Globalne Geosfery i Biosfery” (IGP Global Change).
- Od listopada 2007r. prof. dr hab. Jerzy Zagórski włączony został do Zespołu Ekspertów Zewnętrznych Narodowego Programu FORESIGHT 2020.

**dr Magdalena Florek - Łuszczki**

- Od listopada 2007r. dr Magdalena Florek - Łuszczki została włączona do Zespołu Ekspertów Zewnętrznych Narodowego Programu FORESIGHT 2020.

**dr hab. Katarzyna Gustaw - Rothenberg**

- European Neurological Society (ENS).
- Polskie Towarzystwo Alzheimerowskie.
- International Society to Advance Alzheimer Research and Treatment (ISTAART)

**prof. dr hab. Jarogniew J. Łuszczki**

- członek Kolegium Redakcyjnego „Journal of Pre-Clinical and Clinical Research”
- członek Komisji ds. Produktów Leczniczych Weterynaryjnych przy Prezesie Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych

**dr Lucyna Kapka-Skrzypczak**

- członek European Environmental Mutagen Society (EEMS)
- redaktor merytoryczny sekcji Chemical Hazards czasopisma Annals of Agricultural and Environmental Medicine (AAEM).

**prof. dr hab. Marcin Kruszewski**

- członek European Environmental Mutagen Society (EEMS)
- członek Society for Free Radical Research-Europe (SFRR-E)
- redaktor merytoryczny sekcji Chemical Hazards czasopisma Annals of Agricultural and Environmental Medicine (AAEM)
- doradca polskiego przedstawiciela w United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR).

**prof. dr hab. Janusz Milanowski**

- Członek Rady Naukowej Journal of Pediatric Pulmonology and Related Research

**prof. dr hab. Wojciech Rzeski**

- członek European Tissue Culture Society
- członek zespołu redakcyjnego The Journal of Pre-Clinical and Clinical Research

**prof. dr hab. Pierzynowski**

- European Pancreatic Club
- American Society of Animal Production
- członek zespołu redakcyjnego The Journal of Pre-Clinical and Clinical Research
- Acta Scientiarum Polonorum Zootechnica

**dr hab. Iwona Bojar**

- Zastępca Redaktora Naczelnego kwartalnika Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu, Instytut Medycyny Wsi, ISSN 1234-8856.;
- Redaktor merytoryczny działu „Zdrowie kobiet” AAEM

**dr Anna Włoszczak-Szubda**

- redaktor działu w czasopiśmie Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Journal of Pre-Clinical and Clinical Research

**dr Małgorzata Goździewska**

- Sekretarz Redakcji w czasopiśmie Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Journal of Pre-Clinical and Clinical Research

**prof. dr hab. Rafał Filip**

- Redaktor merytoryczny: AAEM od 2012 roku
- Redaktor Naczelny (założyciel ) czasopisma Journal Of Pre-Clinical and Clinical Research 2009-2011
- Od listopada 2012 Prezes Podkarpackiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Gastroenterologicznego

#### 4.4 UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH KONGRESACH, SYMPOZJACH I KONFERENCJACH, WYGŁOSZONE REFERATY, WYSTAWIONE POSTERY

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
<b>Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych</b>			
1.	Konferencja międzynarodowa, Forum Polska-Ukraina: „Zdrowie Publiczne – wyzwania współczesności” UKRAIŃSKO-POLSKIE SYMPOZJUM „Doświadczenie, realia i perspektywy rozwoju systemów ochrony zdrowia”, 18-20 kwietnia 2013 r. Lwów	dr W. Żukiewicz-Sobczak W., dr hab. J. Piątek, dr M. Galińska	Żukiewicz-Sobczak W., Piątek J., Piątek M., Galińska M.: Mykotoksyny-ukryty zabójca. S. 566-571, prezentacja ustna Galińska M., Żukiewicz-Sobczak W., Chmielewska-Badora J.: Zakażenia Coxiella Burnetii (Gorączka Q) u ludzi. S. 488-494. – prezentacja ustna Piątek J., Żukiewicz-Sobczak W., Piątek M.: Wpływ hormonów regulujących homeostazę energetyczną na czynność układu krążenia. S. 509-515. – prezentacja ustna
2.	Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, Simferopol, Ukraina, 16-21 wrzesień 2013	dr W. Żukiewicz-Sobczak	Żukiewicz-Sobczak W., Cholewa G., Krasowska E., Ekologiczne i konwencjonalne uprawy zbóż w aspekcie zdrowia polskich producentów rolnych., prezentacja ustna
3.	2013 CIGR International Symposium on Advanced Food Processing and Quality The 8th CIGR International Symposium will be held on 3-7 November 2013, Guangzhou (Canton), China.	dr W. Żukiewicz-Sobczak	Wioletta Żukiewicz-Sobczak, Paweł Sobczak, Józef Grochowicz, Kazimierz Zawislak, Janusz Kalbarczyk and Krzysztof Tomaszewicz (P 63, Poland) Physical and Chemical Properties Comparison of Fungal and Crustacean Chitosan. prezentacja posterowa Małgorzata Szczepaniak, Paweł Sobczak, Jacek Mazur, Kazimierz Zawislak, Józef Grochowicz, Mirosława Wesolowska-Janczarek and Wioletta Żukiewicz-Sobczak (P 63, Poland) Analysis of Parmesan Cheese drying Process. prezentacja posterowa
4.	VI Międzynarodowe Sympozjum Naukowe FARM MACHINERY AND PROCESSES MANAGEMENT IN SUSTAINABLE AGRICULTURE pod Patronatem European Society of Agricultural Engineers w Lublinie, w dniach 20 – 22 listopada 2013 roku	dr W. Żukiewicz-Sobczak	W. Żukiewicz-Sobczak, G. Cholewa, E. Krasowska, J. Zwoliński „Conventional and organic crop production – risk for farmers health.
<b>Zakład Zdrowia Publicznego</b>			
5.	Ukraińsko-Polskie Sympozjum „Zdrowie publiczne – wyzwania współczesności”. 18-20.04.2013. Lwów, Ukraina, Polskie Towarzystwo Medycyny	dr S. Lachowski dr Z. Brzeski	Lachowski S.: Praca w dzieciństwie, a zdrowie w opinii osób pochodzących z rodzin rolniczych. Brzeski Z.: „Azbest w środowisku komunalnym – zagrożenia dla ludności”. Poster.

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
	Społecznej i Zdrowia Publicznego, Lwowski Uniwersytet Medyczny		
6.	XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa. „Aktualne problemy zdrowia środowiskowego dzieci: środowiskowe obciążenie metalami, alergia i astma, higiena powietrza, narażenie środowiskowe na czynniki biologiczne, chemiczne, klimatyczne i społeczne”. Legnica, 23-25.5. 2013. Fundacja na Rzecz Dzieci Zagłębia Miedziowego, IMPiZŚ, Sosnowiec	dr S. Lachowski	Lachowski S.: Negatywne konsekwencje pracy dzieci w rodzinach rolniczych.
7.	Royal New Zealand Collage of Psychiatrist Faculty of Psychiatry of Old Age, Queens-town, May 2013.	dr hab. K. Gustaw-Rothenberg	Gustaw-Rothenberg K.: Biomarkers of Alzheimer's disease.
8.	Kongres w ramach American Psychiatric Association	dr hab. K. Gustaw-Rothenberg	Gustaw-Rothenberg K.: Quality of Alcohol Withdrawal Treatment: Monitoring Symptoms and Vitamin Supplementation.
<b>Zakład Fizjopatologii</b>			
9.	XI World Congress of Perinatal Medicine, Moskwa, 19-22.06.013, World Association of Perinatal Medicine	dr A. Haratym-Maj	Haratym-Maj A. Wawrzycka B. Szetnar M. "Selected amino acid profile of amniotic fluid, maternal and umbilical vein serum in IUGR."
<b>Samodzielna Pracownia Biologii Molekularnej i Badań Translacyjnych</b>			

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
10.	Модернізація системи державного управління: теорія та практика. Матеріали науковопрактичної конференції за міжнародною участю, Львів, 5 квітня 2013. Національна академія державного управління при Президентові України. Львівський регіональний інститут державного управління	dr L. Kapka-Skrzypczak	<p>Капка-Скшипчак Л, Дятчик Я, Павлат Й, Скшипчак М. (Капка-Skrzypczak L, Diatczyk J., Pawlat J., Skrzypczak M.) Телемедицина - важливий інструмент охорони здоров'я.</p> <p>Капка-Скшипчак Л., Дрегер П., Скшипчак М., Вдовьяк А. (Капка-Skrzypczak L, Dreher P, Skrzypczak M., Wdowiak A.). Клавитерапия (clavitherapy) как неинвазивный метод психологической и нейрофизиологической реабилитации.</p> <p>Скшипчак М., Капка-Скшипчак Л., Дятчик Ю. (Skrzypczak M., Капка-Skrzypczak L., Diatczyk J.) Финансирование здравоохранения в польше по сравнению с другими странами.</p> <p>Дятчик Ю., Капка-Скшипчак Л., Вдовьяк А., Скшипчак М. (Diatczyk j., Капка-Skrzypczak L., Wdowiak A., Skrzypczak M. ) Качество и эффективность медицинских услуг в польской системе здравоохранения.</p> <p>Дятчик Я., Капка-Скшипчак Л., Скшипчак М., Вдов'як А. ( Diatczyk J., Капка-Skrzypczak L., Skrzypczak M., Wdowiak A.) Створення, експлуатація та управління на польському ринку комерційним медичним закладом.</p>
11.	Fifth International Congress of the Federation of the European Societies for Trace Element and Minerals, Trace Elements in Avignon, Bridging Between New Advances and Public Health Issues, Avignon, France, 22-24.05.2013r. The Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM)	dr L. Kapka-Skrzypczak, prof. dr hab. M. Kruszewski	<p>Капка-Skrzypczak L, Niedźwiecka J, Sawicki K, Cyranka M, Wasak M, Turski WA, Kruszewski M. Susceptibility of children to environmental xenobiotics measured by cytokinesin-block MN assay.</p> <p>Kruszewski M, Dziendzikowska K, Oczkowski M, Krawczyńska A, Gromadzka-Ostrowska J, Niedźwiecka J, Sawicki K, Cyranka M, Капка-Skrzypczak L. Biodistribution of silver nanoparticles in male wistar rats and their possible interactions with pesticide toxicity.</p>
12.	The 23rd Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynaecology (23rd ACOG 2013), Bangkok, Thailand, 20-23.10.2013. The Royal Thai College of Obstetricians & Gynaecologists	dr L. Kapka-Skrzypczak	<p>Капка-Skrzypczak L, Wilczek E, Wilczyński G, Popek S, Skrzypczak M. Expression of factor H in ovarian cancer tissue detected by immunohistochemistry.</p> <p>Skrzypczak M, Wilczek E, Wilczyński G, Niedźwiecka J, Sawicki K, Капка-Skrzypczak L. The expression and tissue localization of complement inhibitors in cancer of ovary and corpus uteri origin.</p>

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
13.	6th EUROPEAN PUBLIC HEALTH CONFERENCE: Health in Europe: are we there yet? Learning from the past, building the future, Brussels, Belgium 13-16.11.2013. The European Public Health Association (EUPHA) oraz the Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER)	dr L. Kapka-Skrzypczak	Kapka-Skrzypczak L, Posobkiewicz M, Hołownia P, Niedźwiecka J, Sawicki K., Cyranka M, Kruszewski M. Assessing DNA damage in children environmentally exposed to pesticides through using the comet assay and the micronucleus test.
14.	APHA 141st Annual Meeting and Exposition, Boston, MA, November 2-6, 2013. The American Public Health Association (APHA)	dr L. Kapka-Skrzypczak	Kapka-Skrzypczak L, Posobkiewicz M, Hołownia P, Niedźwiecka J, Sawicki K, Cyranka M, Kruszewski M. Assessing DNA damage in children environmentally exposed to pesticides. Hołownia P, Kapka-Skrzypczak L, Posobkiewicz M. Effects on current ILI (Influenza-like-illness) trends in Poland, including the previous public health strategy of non-vaccination against the 2009/10 H1N1 swine flu virus pandemic.
15.	11th International Conference on Environmental Mutagens: The Inclusion of Nations in Science: Environmental Mutagens, Brazil, Foz do Iguassu, 3-8.11.2013. International Association of Environmental Mutagen Societies-IAEMS, Latin American Association of Environmental Mutagenesis, Carcinogenesis and Teratogenesis-ALAMCTA, Brazilian Society of Environmental Mutagenesis, Carcinogenesis and Teratogenesis – SBMCTA	dr L. Kapka-Skrzypczak, prof. dr hab. M. Kruszewski	Kapka-Skrzypczak L, Brzóska K, Niedźwiecka J, Sawicki K, Czajka M, Popek S, Skrzypczak M, Kruszewski M..DNA damage and genetic polymorphisms: assessment of individual sensitivity of children environmentally exposed to pesticides. Kruszewski M., Grądzka I., Bartłomiejczyk T., Chwastowska J., Sommer S. Grzelak A., Zuberek M., Lankoff A., Dusinska M., Wojewódzka M., Kapka-Skrzypczak L. Long term survival of human cells treated with silver nanoparticles corresponds to the formation of oxidative DNA damage
16.	Global Conference on Radiation Topics Con-Rad 2013 Niemcy, Monachium; 13-16 maja 2013r.	prof. dr hab. M. Kruszewski	K. Brzóska, M. Wojewódzka, T. Stępkowski, M. Kruszewski Real-time PCR analysis of expression of DNA damage responsive genes as a biomarker for biological dosimetry. S. Sommer, I. Wewiór, I. Buraczewska, T. Bartłomiejczyk, I. Szumiel, M. Kruszewski PCC methods in biological dosimetry: PCC fragments, PCC rings, unusually long PCC fragments, the Rapid Interphase Chromosome Assay (RICA)



Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
17.	Cell Symposium :Mitochondria From Signalling to Disease Portugalia, Lizbona 5-7 Maja 2013	prof. dr hab. M. Kruszewski	T. Stępkowski, Iwona Wasyk, Marcin Kruszewski Differentiation of Lund Human Mesencephalon (LUHMES) cells to a dopaminergic neuron-like phenotype leads to a decrease in expression of the mitochondrial PGAM5 phosphatase
18.	38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS),13th Young Scientists' Forum, Rosja, Petersburg; 3-6 lipca 2013	prof. dr hab. M. Kruszewski	K. Brzóska, T. Stępkowski, M.Kruszewski. Regulation of pirin expression as a mechanism enabling cross-talk between NRF2 and other transcription factors
19.	FEBS Congress 2013, Rosja, Petersburg; 6-11 lipca 2013	prof. dr hab. M. Kruszewski	K. Brzóska, T. Stępkowski, M. Kruszewski. Regulation of pirin expression as a mechanism enabling cross-talk between NRF2 and other transcription factors
20.	International Conference on Bioloorganic Chemistry 16, Francja, Grenoble, 21-27.07.2013	prof. dr hab. M. Kruszewski	H. Lewandowska, T. Stępkowski, J. Sadło, M. Kruszewski, Formation of glutationyl dinitrosyl iron complexes does not alleviate iron genotoxicity
21.	40th Annual Meetin of the European Radiation Research Society (ERRS) Irlandia, Dublin, 01-05.09.2013	prof. dr hab. M. Kruszewski	M. Janowicz, I. Buraczewska , M. Kruszewski , S. Sommer, I. Wasyk, M. Wojewódzka , A. Lankoff, DOSE-MATIC: a multiparametric computational tool for dose estimation and data analysis in biological dosimetry and biomonitoring
22.	10 International Comet Assay Workshop. Portugalia, Porto, 18-20.09.2013 r.	prof. dr hab. M. Kruszewski	M. Wojewódzka, S. Sommer, K. Sikorska, A. Lankoff, M. Kruszewski Usefulness of the Premature Chromosome Condensation assay for biological dosimetry – comparison with the comet assay, the micronucleus assay and the $\gamma$ -H2AX assay. A. Graupner, K. B. Gutzkow, A. R. Collins, Se. Shaposhikov, R. Štetina, M. Kruszewski, N. Sirota, G.D. Jones, P.Møller, G. Koppen, G. Brunborg. An Inter-laboratory calibration trial: To what extent can we compare comet results obtained in different laboratories?
<b>Samodzielna Pracownia Chorób Fibroproliferacyjnych</b>			
23.	Tissue Remodeling in Ageing and Disease – Emerging Insights into a Complex Pathology. Organizator: RESOLVE Consortium. Wiedeń 25.09.2013	Prof. dr hab. J.Milanowski dr. M. Golec mgr M. Lemieszek	
24.	European Respiratory Society Annual Congress 2013 Organizator: ERS. Barcelona 7-11.09.2013	Prof. dr hab. J.Milanowski mgr M. Lemieszek	Lemieszek M, Golec M, Reichel C, Buczkowski J, Mackiewicz B, Skórska C, Góra A, Dutkiewicz J, Ziesche R, Milanowski J: Levels of antimicrobial peptide LL-37 in BALF and ELF from patients with pulmonary fibrosis. Lemieszek M, Wielscher M, Golec M, Vierlinger K, Skórska C, Mackiewicz B, Góra A, Ziesche R, Dutkiewicz J, Milanowski J: Cell adhesion molecules and cathelicidin in mice model of hypersensitivity pneumonitis.
25.	EMCTO - The European Multidisciplinary Conference in Thoracic Oncology. Organiza-	Prof. dr hab. J. Milanowski	

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
	tor: EMCTO. Lugano 9-11.05.2013		
26.	The 8th European Congress of Biogerontology (ECB). Organizator: The International Association of Gerontology and Geriatrics of the European Region, RESOLVE Consortium. Beer Sheva oraz Dead Sea 10-13.03.2013	mgr M. Lemieszek	Lemieszek MK, Pastena C, Lo Re S, Wielscher M, Vierlinger K, Dinnyes A, Fraifeld VE, Dutkiewicz J, Ziesche R, Chilosi M, Huaux F: Ageing exacerbates lung inflammation and fibrosis: lessons from the mouse models. Lemieszek MK, Chilosi M, Golec M, Skórska C, Dinnyes A, Mashayekhi K, Vierlinger K, Huaux F, Wielscher M, Hofner M, Yakoub Y, Pastena C, Daniele I, Cholewa G, Sitkowska J, Lisowska W, Zwoliński J, Milanowski J, Mackiewicz B, Góra A, Ziesche R, Dutkiewicz J: Impact of age on hypersensitivity pneumonitis induced in mice by exposure to Pantoea agglomerans.
<b>Zakład Biologii Medycznej</b>			
27.	The 1-st Symposium of the Cancer Research Center of Lyon. Organizator: The Cancer Research Center of Lyon. 13-15.02.2013 Lyon, France	mgr M. Lemieszek, mgr E. Langner	Poster presentation: MK Lemieszek, C Cardoso, AIRNA Barros, FHFM Nunes, G Marques, P Pożarowski, W Rzeski: Boletus edulis fraction exhibits antiproliferative and proapoptotic properties against colon cancer cell lines LS180 and HT-29 Poster presentation: Langner E, Nunes FM, Pozarowski P, Kandeferszerzen M, Pierzynowski SG, Rzeski W. Melanoidins isolated from heated potato fiber (Potex) affect colon cancer cells growth via modulation of cell cycle.
28.	Cancer and Metabolism Organizator: Abcam. Amsterdam, 24-25.06.2013	mgr M. Lemieszek, mgr E. Langner mgr K. Walczak	Poster presentation: Langner E, Nunes FM, Rzeski W. Antiproliferative activity of melanoidins isolated from heated potato fiber (Potex) in human colon cancer cells in vitro. Poster presentation: MK Lemieszek, FHFM Nunes, W Rzeski Biopolymers isolated from Boletus edulis as a potent inhibitor of MAPK/ERK pathway in colon cancer cells. Walczak K., Turski W.A., Rajtar G., Kynurenic acid, a tryptophan metabolite, inhibits Akt kinase in human colon cancer HT-29 cells.
29.	18th World Congress of the International-Federation-for-the-Surgery-of-Obesity-and-Metabolic-Disorders (IFSO) AUG 28-31, 2013, Istanbul, TURKEY	Prof. dr hab. S.G. Pierzynowski	Hedenbro, J ; Lindqvist, A; Spegel P; Ekelund M; Pierzynowski P; Mulder, H; Wierup N; Groop, L. Effects of Gastric Bypass on Glucose Homeostasis, Pancreatic Islet and Gut Morphology, and Metabolite Profile in a Porcine Model Obesity Surgery 2013, 23, 8, 1050
30.	"Modern aspects of biochemistry and cell biology", 24-25 September 2013 Dnipropetrovsk, Ukraine	Prof. dr hab. S.G. Pierzynowski	K. Goncharova, I. Osadchenko, T Kovalenko, G Ushakova, S Pierzynowski, G Skibo BRAIN STRUCTURE IN EXOCRINE PANCREATIC INSUFFICIENT PIGS

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
31.	The 46 <sup>th</sup> Annual Meeting of The European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, 8 - 11 May 2013, London, United Kingdom	Prof. dr hab. S.G. Pierzynowski	O. Prykhodko, S. Pierzynowski, E. Arevalo Sureda, D. Gruijic, B. Weström PANCREATIC AND PANCREATIC-LIKE MICROBIAL PROTEASES ACCELERATE GUT MATURATION IN SUCKLING RATS
32.	7 <sup>th</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EXPERIMENTAL AND CLINICAL NEUROBIOLOGY, KOSICE, SLOVAK REPUBLIC JUNE 23-27, 2013	Prof. dr hab. S.G. Pierzynowski	K. Goncharova, I. Osadchenko, T. Kovalenko, S.G.Pierzynowski, G.Skibo Synaptic plasticity in aged brain
33.	45th Annual Meeting of the European Pancreatic Club June 26–29, 2013 Zurich, Switzerland	Prof. dr hab. S.G. Pierzynowski	L. Lozinska, E. Arévalo Sureda, O. Prykhod'ko K. Szwiec, S. Pierzynowski <sup>2</sup> , B. Weström Plasma enzyme levels after the induction of exocrine pancreatic insufficiency (EPI) and pancreatic enzyme replacement therapy (PERT) in a pig model Pancreatology, 2013, Vol.13, No.6 Olena Prykhodko, Liudmyla Lozinska, Katarzyna Szwiec, Adam Lada, Olexandr Fedkiv, Björn Weström, Stefan Pierzynowski Pancreatic and pancreatic-like enzymes decrease insulin secretion together with an enhanced insulin efficiency or provoke insulin-independent glucose utilization Pancreatology, 2013, Vol.13, No.6 L. Lozinska, O. Prykhod'ko, K. Szwiec, B. Weström, S. Pierzynowski Impact of pancreatic enzymes on blood glucose and insulin release in a porcine model Pancreatology, 2013, Vol.13, No.6
<b>Samodzielna Pracownia Analiz Izoblograficznych</b>			
34.	1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants. April 17th-20th 2013, Gazimagosa, Cypr	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Krystyna Skalicka-Woźniak, Jarogniew Łuszczki, Kazimierz Głowniak. Anticonvulsant effects of xanthotoxin isolated by counter-current chromatography in the maximal electroshock-induced seizures. Krystyna Skalicka-Woźniak, Jarogniew Łuszczki, Kazimierz Głowniak. Purification of umbelliferone by counter current chromatography and its antiepileptic activity.
35.	30th International Epilepsy Congress, Montreal, 23-27.06.2013, International League Against Epilepsy	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Interactions of retigabine with phenytoin, lacosamide, oxcarbazepine, and topiramate in the mouse maximal electroshock-induced seizure model – a type I isoblographic analysis

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
36.	30th International Epilepsy Congress, 23-27 June, 2013, Montreal, Canada	prof. dr hab. J. Łuszczki, dr Mirosław Zagaja	Jarogniew Łuszczki, M.Chlebicka, B.Miziak, Mirosław Zagaja, Stanisław J. Czuczwar. Interactions of retigabine with phenytoin, lacosamide, oxcarbazepine, and topiramate in the mouse maximal electroshock-induced seizure model - a type I isobolographic analysis.
<b>Zakład Problemów Zdrowotnych Wieku Podeszłego</b>			
37.	Konferencja „Dni Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego” Ukraińsko – Polskie Sympozjum „Doświadczenie, realia i perspektywy rozwoju systemów ochrony zdrowia” Lwów 18-20.04.2013r.	dr hab. I. Bojar, dr I. Woźnica, mgr M. Młynarska	Bojar Iwona, Woźnica Irena, Ćwikła Sławomir, Owoc Alfred „Dolegliwości bólowe i zaburzenia funkcjonowania osób z chorobą zwyrodnieniową kręgosłupa i stawów”
<b>Zakład Informatyki i Statystyki Zdrowia</b>			
38.	Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Szkoleniowa «MODERNIZACJA SYSTEMU ZARZĄDZANIA PAŃSTWOWEGO: TEORIA I PRAKTYKA» 05.04.2013 r. Organizatorzy: Lwowski regionalny instytut zarządzania państwowego Narodowej akademii zarządzania państwowego przy Prezydencie Ukrainy Wyższa szkoła kształcenia administracji publicznej, policji i wymiaru sprawiedliwości w Güstrow, Niemcy Filia Orłowska Rosyjskiej akademii gospodarki narodowej i służby państwowej przy Prezydencie Federacji Rosyjskiej	mgr J. Diatczyk	Юлия Дятчик, Люцина Капка-Скшипчак, Артур Вдов'як, Мачей Скшипчак „Качество и эффективность медицинских услуг в польской системе здравоохранения” Мачей Скшипчак, Люцина Капка-Скшипчак, Юлия Дятчик „Финансирование здравоохранения в Польше по сравнению с другими странами” Капка-Скшипчак Л., Дятчик Ю., Павлат Й., Скшипчак М. „Телемедицина - важливий інструмент охорони здоров'я”

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
39.	XXVI Konferencję Translatologiczną „Przekład – kolonizacja czy szansa ?” 9–12 maja 2013 roku Sucha Beskidzka, Organizatorzy: Komisja przekładoznawcza międzynarodowego komitetu sławistów oraz Stowarzyszenie Inicjatyw wydawniczych	mgr J. Diatczyk	Julia Diatczyk „NIETYKALNOŚĆ KLASYKI, CZYLI SŁÓW KILKA O „NIEDOTKNIĄTKU” I POLSKIEJ RECEPCJI SOŁOGUBA”
<b>Przychodnia Specjalistyczna i Chorób Zawodowych Wsi</b>			
40.	Profilaktyka i prewencja wobec zachowań ryzykownych młodzieży /Podkarpackie Centrum Edukacji Nauczycieli, Tarnobrzeg 26.04.2013	Prof. dr hab. T. Studziński. lek.med R. Chwedorowicz	Neuronalne podstawy zwiększonej podatności na substancje uzależniające w adolescencji alkoholowej
41.	Człowiek w poszukiwaniu szczęścia Drogi i bezdroża Międzynarodowa Konferencja w Wyższej Szkole ekonomii i Inowacji w Lublinie	lek.med. R. Chwedorowicz	Alkoholowa anhedonia depresyjna i jej leczenie.
<b>Oddział Diabetologii</b>			
42.	European Association For The Study Of diabetes Barcelona, 23-26/09/2013	dr P. Dziemidok, lek. med. A. Dziemidok, dr J. Jaworska dr A. Tochman-Gawda	
<b>Zakład Badań Czynnościowych</b>			
43.	XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa: „Zdrowie dzieci w różnych środowiskach-problemy diagnostyczne, epidemiologiczne, leczenie, profilaktyka, promocja zdrowia” Legnica 23-25.05.2013	dr P. Paprzycki	Poster: Z. Brzeski, W. Sodolski, P. Paprzycki „Czynniki ryzyka zespołu obturacyjnego bezdechu sennego w grupie osób hospitalizowanych, leczonych metodą CPAP”

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
<b>Klinika Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Chorób Zawodowych</b>			
44.	XVII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wrocław, 26-28.09. 2013.	prof. dr hab. W. Sodolski	
45.	XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Zdrowie dzieci w różnych środowiskach - problemy diagnostyczne, epidemiologiczne, leczenie, profilaktyka, promocja zdrowia. Legnica, 23-25 maja 2013.	prof. dr hab. W. Sodolski, dr Z. Brzeski	Brzeski Z., Sodolski W, Paprzycki P.: Czynniki ryzyka zespołu obturacyjnego bezdechu przysennego w grupie osób hospitalizowanych i leczonych metodą CPAP. Brzeski Z., Horoch A., Dzierżek E.: Uzależnienia jako przyczyna zatrzymania prawa jazdy w grupie dorosłych osób z różnych środowisk. Brzeski Z., Sodolski W.: Zespół metaboliczny w grupie młodych dorosłych mieszkańców terenów wiejskich oraz miejskich. Galińska E.M., Knap J.P., Żukiewicz-Sobczak W., Chmielewska-Badora J.: Gorączka Q – niebezpieczna zoonoza - poster
46.	V Środkowo Europejski Kongres Osteoporozy i Osteoartrozy. XVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Osteoartologii i Polskiej Fundacji Osteoporozy. Kraków, 20-21.09.2013	prof. dr hab. W. Sodolski, dr Z. Brzeski	
<b>Oddział Rehabilitacji</b>			
47.	European Resuscitation Council Symposium. Resuscitation 2013. Kraków, October 25-26, 2013.	mgr B. Jurkowska	G. Nowicki, M. Goniewicz, <b>B. Jurkowska</b> , A. Prystupa, A. Toruń-Jurkowska, E. Chemperek, M. Gawroński. <i>Resuscitation</i> 2013 vol. 84 suppl. 1, s. S86. Anxiety and depression levels, self-efficacy and work-related stress among employees of the National Medical Rescue System.
<b>Zakład Endoskopowych Badań Klinicznych</b>			
48.	IAMP Interdyscyplinarna Akademia Medycyny Praktycznej, 06.04.2013, Lwów, Ukraina	prof. dr hab. R. Filip	Wykład pt. „Miejsce Esomeprazolu w terapii schorzeń związanych z wydzielaniem kwasu”.
49.	I Polsko-Ukraińskich Specjalistyczne Warsztaty Gastroenterologiczno-Reumatologiczne” IAMP Interdyscyplinarna Akademia Medycyny Praktycznej, 27-29.09.2013, Lwów, Ukraina.	prof. dr hab. R. Filip	Prowadzenie sesji I pt. ”Strategia terapii wybranych chorób przewodu pokarmowego” oraz wykład pt. „Indywidualizacja terapii inhibitorami pompy protonowej - różna dawka różna molekuła, różni pacjenci” oraz „Prezentacja przypadków klinicznych”

Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów
50.	European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO-IOF) APR 17-20, 2013, Rome, Italy	prof. dr hab. R. Filip	A 12 month consumption of an olive polyphenolic extract improves both bone formation in postmeno- pausal women with osteopenia



## *Rozdział V. Sympozja i konferencje naukowe krajowe*

### 5.1 SYMPOZJA ORGANIZOWANE I WSPÓŁORGANIZOWANE PRZEZ INSTYTUT

#### **Lubelska Szkoła Pneumonologiczno-Alergologiczna: Postępy w pulmonologii, alergologii i leczeniu raka płuca – 2013. 21.11.2013 Lublin.**

- Organizatorzy: Katedra i Klinika Pneumonologii, Onkologii i Alergologii UM w Lublinie; SPSK4 w Lublinie, IMW w Lublinie, Stowarzyszenie Chorych na Astmę Oskrzelową w Lublinie, Polskie Towarzystwo Chorób Płuc Oddział w Lublinie.

#### **X Lubelski Festiwal Nauki „Człowiek – nauka- pasja” w dniach 16-17 września 2013 r.**

Wykłady przeprowadzone przez pracowników naukowych Instytutu w Auli Głównej Instytucie Medycyny Wsi w Lublinie:

Tytuł wykładu	Kierownik
Nie łam się! Zrozumieć osteoporozę	dr J. Kowalczyk-Bołtuć
Jak często alergię są skutkiem stosowania popularnych kosmetyków?	mgr inż. P. Adamczuk
Choroby odzwierzęce ze szczególnym uwzględnieniem brucellozy i gorączki Q	dr inż. E. Galińska
Przyczyny bólów kręgosłupa, a profilaktyczny wpływ aktywności fizycznej	mgr A. Maruszewska
Żywność genetycznie modyfikowana - nadzieje i zagrożenia	dr A. Jurkiewicz
Czy przyjmowanie probiotycznych bakterii mlekowych może zapobiegać alergiom, a nawet je leczyć?	mgr inż. P. Wróblewska
Czy dzieci mogą pomagać w pracach rodzinnego gospodarstwa rolnego?	dr S. Lachowski

## 5.2 UDZIAŁ PRACOWNIKÓW W SYMPOZJACH I KONFERENCJACH NAUKOWYCH ORAZ W SEMINARIACH, ZEBRANIACH SZKOLENIOWYCH I POPULARNO-NAUKOWYCH

W 2013 roku pracownicy Instytutu wielokrotnie reprezentowali Instytut na różnego rodzaju krajowych sympozjach, konferencjach oraz innych zebraniach naukowych, biorąc czynny udział w komitetach organizacyjnych i naukowych, w przewodniczeniu sesji oraz przedstawiając referaty i posterdy (pełny wykaz przedstawia poniższa tabela).

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
1.	Sympozjum Alergologiczne PTD, Poznań, 11-12 października 2013	dr W. Żukiewicz-Sobczak	Żukiewicz-Sobczak W., Cholewa G., Krasowska E., Zagrożenia mikologiczne w konwencjonalnych i ekologicznych uprawach zbóż., prezentacja ustna
2.	Podlaskie Dni Medycyny Pracy „Ochrona zdrowia pracujących w systemie zdrowia publicznego”, 11-14 września 2013 r. Białystok-Augustów	dr E Galińska	Galińska E.M., Knap J.P., Żukiewicz-Sobczak W., Chmielewska-Badora J.: Badania w kierunku gorączki Q u ludzi z grup zwiększonego ryzyka – prezentacja ustna
3.	Konferencja „100 lat Polskiego Towarzystwa Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego. Lubelski Panteon Towarzystwa: Chodźko, Latałski, Wdowiak”, 15 lutego 2013 r., Instytut Medycyny Wsi – Lublin.	dr W. Żukiewicz-Sobczak, dr E Galińska, mgr inż. P. Wróblewska, mgr inż. P. Adamczuk	Udział w dyskusji
4.	III Ogólnopolska Konferencja Bioetyczna Naukowo-Szkoleniowa „Badania naukowe w medycynie – perspektywa bioetyczna”, 20 marca 2013 r., Instytut Medycyny Wsi – Lublin, certyfikat.	dr E Galińska, mgr inż. P. Wróblewska, mgr inż. P. Adamczuk	Udział w dyskusji
5.	Konferencja „Telemedycyna: fakty i liczby”, 24 kwietnia 2013 r., Krajowa Izba Gospodarcza – Warszawa, certyfikat.	Dr E. Galińska	Udział w dyskusji

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
6.	Konferencja Microsoft Innovation Summit, 13 listopada 2013 r., miejsce konferencji: Inkubator Technologiczny oraz Lubelski Park Naukowo Technologiczny ul. Dobrzańskiego w Lublinie; organizator: Regionalna Lubelska Grupa Microsoft i KUL.NET – certyfikat.	dr E. Galińska mgr inż. P. Wróblewska	Udział w dyskusji
7.	Konferencja naukowo-Szkoleniowa pt. „LUBELSKA SZKOŁA PNEUMONOLOGICZNO – ALERGOLOGICZNA Postępy w pulmonologii, alergologii i leczeniu raka płuca – 2013”, 21 listopada 2013 r., Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Plac Litewski 2, - certyfikat.	dr E. Galińska mgr inż. P. Wróblewska	Udział w dyskusji
8.	Symposium Naukowo-Szkoleniowe Podyplomowej Szkoły Polskiego Towarzystwa Alergologicznego „Wiedza, Praktyka, Przyszłość”, Lublin, 07.12.2013r. - certyfikat	dr W. Żukiewicz-Sobczak, mgr inż. P. Wróblewska, mgr inż. P. Adamczuk	Udział w dyskusji
9.	Konferencja „Lublin 2020. Cztery oblicza przyszłości miasta”, Lublin, 18-19.11.2013r.	dr W. Żukiewicz-Sobczak, dr E Galińska, mgr inż. P. Wróblewska, mgr inż. P. Adamczuk	Udział w dyskusji
10.	I Ogólnopolska Konferencja pt. „Rodzina wobec współczesnych wyzwań”, Lublin, 17.04.2013r. - certyfikat	dr W. Żukiewicz-Sobczak, mgr inż. P. Wróblewska, mgr inż. P. Adamczuk	Udział w dyskusji
11.	X Rolniczy Festiwal Nauki Warszawa Brwinów 17-18.10.2013 „Zdrowie w środowisku pracy rolników”	dr T. Kłapeć	Kłapeć T.: Narażenie rolników na geohelmintozy - choroby przenoszone przez glebę.

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
12.	Podlaskie Dni Medycyny Pracy, Białystok-Augustów, 11-14 września 2013, Polskie Towarzystwo Medycyny Pracy Oddział w Białymstoku, Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Medycyny Pracy, Podlaski Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy w Białymstoku	dr E. Cisak dr A. Wójcik-Fatla dr J. Sroka dr V. Zajęc	Referat: Cisak E, Wójcik-Fatla A, Zajęc V: Zagrożenie patogenami przenoszonymi przez kleszcze na poszczególnych stanowiskach pracy w leśnictwie
13.	V Konferencja Medycyna Podróży, Białystok, 10-12 października 2013, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Polskie Towarzystwo Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych	dr E. Cisak dr A. Wójcik-Fatla dr J. Sroka dr V. Zajęc	Referat: Cisak E, Wójcik-Fatla A, Zajęc V: Aktywność kleszczy Ixodes ricinus oraz ich zakażenie Borrelia burgdorferi, Anaplasma phagocytophilum i Babesia microti w zależności od biotopów leśnych
14.	Ogólnopolska Konferencja Naukowa 'GMO jako przedmiot oceny moralnej', 6-7.06.2013r. Uniwersytet Rzeszowski	dr A. Jurkiewicz dr F. Bujak	Jurkiewicz A., Bujak F. Referat: Opinie młodzieży kończącej szkoły średnie na temat genetycznych modyfikacji organizmów (GMO) i żywności modyfikowanej genetycznie (GMF).
15.	Posiedzenie Naukowe – Szkoleniowe PTERg, 28.02.2013 r.	dr A. Jurkiewicz	Jurkiewicz A. Referat: Genetyczne modyfikacje organizmów.
16.	Posiedzenie Naukowe – Szkoleniowe Polskiego Towarzystwa Medycyny Środowiskowej, 27.03.2013 r.	dr A. Jurkiewicz	Jurkiewicz A. Referat: Żywność GMO – nadzieje i zagrożenia.
17.	X Lubelski Festiwal Nauki ' Człowiek – nauka – pasja' 17.09.2013r.	dr A. Jurkiewicz dr F. Bujak	Jurkiewicz A., Bujak F.: Żywność genetycznie modyfikowana – nadzieje i zagrożenia.
18.	X Lubelski Festiwal Nauki ' Człowiek – nauka – pasja' 17.09.2013r.	dr S. Lachowski	Lachowski S.: Czy dzieci mogą pomagać w pracach rodzinnego gospodarstwa rolnego?"
19.	Konferencja 'Ochrona zdrowia pracujących w systemie zdrowia publicznego, 11 - 14.09.2013 r., Podlaski Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy, Białystok – Augustów	dr S. Lachowski	Lachowski S., Jurkiewicz A. Plakat: Zjawisko angażowania dzieci do prac rolnych - tendencje zmian.
20.	Posiedzenie Naukowe – Szkoleniowe PTERg, 12.12. 2013 r.	dr F. Bujak	Bujak F., Choina P. Referat: Zachowanie rolnika jako źródło sytuacji potencjalnie niebezpiecznych.
21.	Rodzina 2013. Interdyscyplinarna konferencja naukowa 21-22.10.2013. Instytut Socjologii UMCS, Instytut Socjologii KUL.	dr S. Lachowski	S. Lachowski. Praca dzieci w rodzinach rolniczych.

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
22.	Ogólnopolski Kongres Naukowy „Nasza ginekologia”, Warszawa, 20-21.09.2013	dr A. Haratym-Maj	
23.	18 Międzynarodowy Kongres Pol. Tow. Farmakol, Kazimierz, 23-25 maja 2013, Pol. Tow. Farmakol.	Prof. dr hab. S. Czuczwar	Influence of carbenoxolone (an inhibitor of gap junctions) on the protective activity of some antiepileptic drugs in the pentylenetetrazole seizure model in mice. (plakat)
24.	18 Międzynarodowy Kongres Pol. Tow. Farmakol, Kazimierz, 23-25 maja 2013, Pol. Tow. Farmakol.	Prof. dr hab. S. Czuczwar	Current challenges in the treatment of epilepsy. (referat)
25.	Międzynarodowej Konferencji Naukowej z cyklu Wyzwania Profilaktyki "Człowiek w poszukiwaniu szczęścia: Drogi i bezdroża WSEI w Lublinie, 21-22 maja 2013r.	dr G. Raszewski	Neuroprotekcynna rola magnezu w alkoholowej anhedonii depresyjnej (referat)
26.	IV Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych. Otwarte Seminarium Doktoranckie w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Chromatograficznych. Lublin, 20 grudnia 2013,	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Maria W. Kondrat-Wróbel, Ewa Marzęda, Jarogniew J. Łuszczki. Wpływ kwasu 3-(N-p-izopropoksyfenylo-bursztynimido-metylamino)cynamonowego na ochronne działanie klasycznych leków przeciwpadaczkowych w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy.
27.	IV Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych. Otwarte Seminarium Doktoranckie w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Chromatograficznych. Lublin, 20 grudnia 2013,	Prof. dr hab. J. Łuszczki, dr M. Andres-Mach	Maria W. Kondrat-Wróbel, Marta Andres-Mach, Jan Wróbel, Jarogniew J. Łuszczki. Analiza izobolograficzna interakcji 1-metylo-1,2,3,4-tetrahydroizochinoliny z klobazamem w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy.
28.	IV Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych. Otwarte Seminarium Doktoranckie w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Chromatograficznych. Lublin, 20 grudnia 2013,	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Aleksandra Właż, Maria W. Kondrat-Wróbel, Jarogniew J. Łuszczki. Analiza izobolograficzna interakcji lewetiracetamu z etosuksymidem oraz gabapentyną w modelu drgawek psychomotorycznych (6 Hz) u myszy.
29.	IV Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych. Otwarte Seminarium Doktoranckie w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Chromatograficznych. Lublin, 20 grudnia 2013,	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Maria W. Kondrat-Wróbel, Aleksandra Właż, Jarogniew J. Łuszczki. Ocena przeciwdrgawkowego działania alantolaktanu i izoalantolaktanu w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy.

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
30.	IV Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych. Otwarte Seminarium Doktoranckie w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Chromatograficznych. Lublin, 20 grudnia 2013,	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Barbara Kaproń, Tomasz Plech, Agata Siwek, Monika Wujec, Jarogniew Łuszczki, Agata Siwek. Optymalizacja struktury chemicznej pochodnych s-triazolu o aktywności przeciwdrgawkowej.
31.	IV Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych. Otwarte Seminarium Doktoranckie w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Chromatograficznych. Lublin, 20 grudnia 2013,	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Maria W. Kondrat-Wróbel, Magdalena Florek-Łuszczki, Jarogniew J. Łuszczki. Wpływ WIN 55,212-2 (nieselektywnego agonisty receptorów kannabinoidowych CB1 i CB2) na przeciwdrgawkowe działanie klobazamu w teście maksymalnego wstrząsu elektrycznego u myszy.
32.	XXII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego: Farmacja - nauka - społeczeństwo. Białystok, 18-21 września 2013 r.	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Magdalena Pizoń, Jolanta Flieger, Tomasz Plech, Jarogniew J. Łuszczki. Analiza ilościowa nowego związku przeciwdrgawkowego w tkance mózgowej myszy techniką HPLC/SPE z detekcją DAD i FL.
33.	XXII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego: Farmacja - nauka - społeczeństwo. Białystok, 18-21 września 2013 r.	Prof. dr hab. J. Łuszczki	Krystyna Skalicka-Woźniak, Jarogniew Łuszczki, Kazimierz Głowniak. Zastosowanie chromatografii przeciwprądowej w izolacji substancji aktywnych biologicznie.
34.	III Konferencja Bioetyczna Naukowo-Szkoleniowa: Badania naukowe w medycynie – perspektywa bioetyczna. Lublin, 20 marca 2013r. Instytut Medycyny Wsi, Wydział Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Marii-Curie Skłodowskiej w Lublinie, Helsińska Fundacja Praw Człowieka, Uniwersytet Medyczny w Lublinie	mgr M. Czajka mgr S. Popek	Udział bierny
35.	Konferencja naukowo-techniczna: Nauka i Technika Wobec Wyzwania Budowy Elektrowni Jądrowej „Mądralin 2013” Polska, Warszawa 13-15 lutego 2013	Prof. dr hab. M. Kruszewski	M.Kruszewski, I.Buraczewska, A. Lankoff, S. Sommer, K. Wójciuk, G. Wójciuk, M.Wojewódzka Dozymetria biologiczna dla potrzeb energetyki jądrowej

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
36.	XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie Polska, Białowieża, 23-26.09.2013	Prof. dr hab. M. Kruszewski	<p>K. Brzóska, M. Kruszewski Zmiany ekspresji genów we krwi jako marker dla dozymetrii biologicznej</p> <p>U. Kaźmierczak, D. Banaś, J. Braziewicz, J. Choiński, J. Czub, M. Jaskóła, A. Korman, M. Kruszewski, A. Lankoff, H. Lisowska, A. Malinowska, Z. Szepliński, M. Wojewódzka Weryfikacja dozymetryczna źródeł pomiarów dawek ciężkich jonów <sup>12</sup>C dla badań radiobiologicznych.</p> <p>K. Sikorska, I. Buraczewska, I. Wasyk, T. Bartłomiejczyk, S. Sommer, A. Lankoff, M. Wojewódzka, M. Kruszewski; Szybka analiza dicentryków w celu oszacowania dawki pochłoniętej;</p> <p>K. Stępień, A. Wylazowska, A. Konarska, M. Wołoszczak, A. Węgierek-Ciuk, M. Kruszewski, M. Wojewódzka, A. Lankoff Wpływ wybranych protoberberyn na częstość popromiennych mikrojąder w komórkach HeLa.</p> <p>Roman Kubacki, Kamil Brzóska, Iwona Buraczewska, Anna Lankoff, Katarzyna Sikorska, Sylwester Sommer, Maria Wojewódzka, Marcin Kruszewski, Marian Wnuk</p> <p>Wysokomocowe impulsy broni elektromagnetycznej i ich skutki biologiczne</p> <p>T. Bartłomiejczyk, I. Grądzka, M. Kruszewski Promieniuczulający wpływ nanocząstek srebra na ludzkie komórki nowotworowe A549 i HepG2</p> <p>M. Janowicz, I. Buraczewska, M. Kruszewski, S. Sommer, I. Wasyk, M. Wojewódzka, A. Lankoff Dose-matic: program komputerowy dla dozymetrii biologicznej i badań biomonitoringowych.</p> <p>Sy. Męczyńska-Wielgosz, M. Wojewódzka, A. Lankoff, T. Iwaneńko, M. Kruszewski Wpływ nanocząstek srebra na popromienną naprawę DNA w komórkach HepG2</p> <p>I. Wasyk, I. Buraczewska, A. Lankoff, S. Sommer, M. Wojewódzka, M. Kruszewski Automatyczny test mikrojądrowy w komórkach ludzkiej osteosarkomy i limfocytach kurzych</p> <p>G. Wójciuk, K. Wójciuk, M. Kruszewski Pentapeptydowa pochodna DTPA znakowana izotopem lutetu-177 i jej potencjalne zastosowanie w diagnostyce i terapii antynowotworowej</p> <p>K. Wójciuk, G. Wójciuk, M. Kruszewski Właściwości nowych peptydowych nośników izotopu jodu-131</p>



1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
37.	VII Konferencja Polskiej Grupy Raka Płuca. Organizator: Polska Grupa Raka Płuca. Warszawa 6-7.12.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski	Homa I, Wojas-Krawczyk K, Krawczyk P, Mańdziuk S, Milanowski J: Indukcja odpowiedzi immunologicznej przez komórki dendrytyczne stymulowane syntetycznymi epitopami antygenów nowotworowych: EGFR, MUC-1 i MAGE-A3 w niedrobnokomórkowym raku płuca. Mlak R, Krawczyk P, Kozioł P, Ciesielka M, Krajka A, Lupa-Zatwarnicka K, Milanowski J: Analiza polimorfizmów pojedynczych nukleotydów genów kodujących białka naprawy DNA w kwalifikacji do chemioterapii chorych na NDRP. Nicoś M, Krawczyk P, Jarosz B, Sawicki M, Szumiło J, Powrózek T, Trojanowski T, Milanowski J: Ocena obecności substytucji E542K w genie PIK3CA u chorych z przerzutami niedrobnokomórkowego raka płuca do centralnego układu nerwowego - potencjalne zastosowanie w kwalifikacji do terapii. Powrózek T, Krawczyk P, Kucharczyk T, Nicoś M, Milanowski J: Septin 9 promoter region methylation in circulating free-DNA- potential role in lung cancer non-invasive, early diagnosis. Preliminary report. Wojas-Krawczyk K, Krawczyk P, Ramlau R, Szumiło J, Kozielski J, Kalinka-Warzochoa E, Bryl M, Knopik-Dąbrowicz A, Spychalski Ł, Szczęsna A, Rydzik E, Milanowski J: Wykorzystanie techniki FISH do oceny rearanżacji genu ALK u chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca.
38.	Symposium "Życie, wszechświat i cała reszta" Organizator: Klub Stypendystów FNP. Warszawa. 29-30.11.2013	mgr M Lemieszek	
39.	Lubelska Szkoła Pneumologiczno-Alergologiczna: Postępy w pneumonologii, alergologii i leczeniu raka płuca -2013. Organizatorzy: Katedra i Klinika Pneumologii, Onkologii i Alergologii UM w Lublinie, SPSK4 w Lublinie, IMW w Lublinie, Stowarzyszenie Chorych Na Astmę Oskrzelową w Lublinie, Polskie Towarzystwo Chorób Płuc Oddział w Lublinie. Lublin 21.11.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski mgr M Lemieszek	Milanowski J: Postępy w pulmonologii.

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
40.	III Lubelska Jesień Internistyczna Organizator: Medycyna Praktyczna. Lublin 16.11.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski	Milanowski J: Chory z pozaszpitalnym zapaleniem płuc - kiedy i jak leczyć ambulatoryjnie, a kiedy w szpitalu.
41.	Mukowiscydoza - wyzwaniem dla medycyny. Wy boicie się starości, my o niej marzymy. Organizator: Chiesi. Lublin 13.11.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski	Milanowski J: Mukowiscydoza problem epidemiologiczny i kliniczny
42.	Oblicza Współczesnej Pulmonologii i Alergologii 2013. Organizatorzy: II katedra Chorób Wewnętrznych UM w Łodzi, Kimze. Lublin 28.09.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski	Milanowski J: Ciekawe przypadki kliniczne
43.	Szkoła Pneumonologii PTChP. Sesja szkoleniowa Nr 35. Choroby śródmiąższowe płuc. Organizatorzy: Polskie Towarzystwo Chorób Płuc. Warszawa 15.06.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski	Milanowski J: Alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych.
44.	Aktualne wytyczne GOLD w praktyce lekarza specjalisty. Organizatorzy: Medycyna Praktyczna. Lublin 27.04.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski	Milanowski J: Aktualne wytyczne GOLD w praktyce lekarza specjalisty.
45.	Skuteczne leczenie raka płuca największym wyzwaniem współczesnej onkologii Organizatorzy: Katedra i Klinika Pneumonologii, Onkologii i Alergologii UM w Lublinie, Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc, Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Alergologicznego, Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Genetycznego. Lublin 04.04.2013	Prof. dr hab. J. Milanowski	Milanowski J: Skuteczne leczenie raka płuca największym wyzwaniem współczesnej onkologii.
46.	XXII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego 18-21 września 2013, Białystok, Polska	mgr M Lemieszek	J. Matysiak, M. Juszcak, M. Karpińska, E. Langner, M. Lemieszek, K. Walczak, W. Rzeski, A. Niewiadomy Synteza oraz aktywność antyroliferacyjna pirazolo[1,3]tiazynonów sfunkcjonalizowanych modyfikowanym układem 2,4-dihydroksyfenolowym.

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
47.	VIII Konferencja Naukowa „Aktualne problemy biologii medycznej” Kazimierz Dolny, 16-19.05.2013	mgr K. Walczak Prof. dr hab. W Turski	Walczak K., Turski W.A., Rajtar G., Kwas kynureninowy jako modulator szlaku sygnałowego ERK w komórkach gruczołakoraka jelita grubego HT-29 – ocena potencjału chemoprewencyjnego.
48.	Ukraińsko-Polskie Sympozjum, Doświadczenie, realia i perspektywy rozwoju systemów ochrony zdrowia, Lwów 18-20.04.2013	dr hab. M.J Jarosz, dr. A. Włoszczak-Szubzda	: .”System elektronicznego monitorowania i promocji zdrowia jako międzynarodowy projekt wykorzystania technologii informatycznych w zdrowiu publicznym. Jarosz M.J, Włoszczak-Szubzda A.
49.	Ukraińsko-Polskie Sympozjum, Doświadczenie, realia i perspektywy rozwoju systemów ochrony zdrowia, Lwów 18-20.04.2013	dr hab. M.J Jarosz, dr. A.Włoszczak-Szubzda	b.”System elektronicznego monitorowania i promocji zdrowia jako międzynarodowy projekt wykorzystania technologii informatycznych w edukacji zdrowotnej” Włoszczak-Szubzda A., Jarosz M.J.
50.	Society For Public Health Education 64th Annual Meeting.The Magic of Health Education: Vision, Imagination and Transformation, April 17-19, 2013, Orlando, Florida	dr hab. M.J Jarosz, dr. A.Włoszczak-Szubzda	Electronic System for Monitoring and Health Promotion ( SEMPZ) in the Prophylactic Program for Prevention of Addiction to Tobacco and other Psychoactive Substances in Poland. Włoszczak-Szubzda A., Jarosz M.J. Wojtyła A., Rosser M. Communication Competencies of Physiotherapists and Nurses Acting as Health Educators. Jarosz M.J, Włoszczak-Szubzda A., Rosser M.
51.	2013 The 2nd International Conference on Social Science and Education (ICSSE 2013) December 24-25, 2013, Hong Kong China. 2013	dr hab. M.J Jarosz, dr. A.Włoszczak-Szubzda	Selected models of physician-patient-family communication. Anna-Włoszczak Szubzda, Mirosław J. Jarosz. Role of communication in a physician-patient-family relationship. Anna-Włoszczak Szubzda, Mirosław J. Jarosz.
52.	II Międzynarodowa Konferencja .Współczesne Problemy Systemu Rodzinnego.Diagnoza –Terapia-Profilaktyka	dr hab. M.J Jarosz, dr. A.Włoszczak-Szubzda	Dr hab. n. med. Mirosław Jerzy Jarosz, prof. dr hab. nadz., Dr n. med. Anna Włoszczak-Szubzda – Modele relacji lekarz-pacjent-rodzina. . Dr n. med. Anna Włoszczak-Szubzda , Dr hab. n. med. Mirosław Jerzy Jarosz, prof. dr hab. nadzw. – Aspekty relacyjności w kontaktach lekarz - pacjent – rodzina

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
53.	Forum Polska ukraina- Zdrowie Publiczna- wyzwania współczesności Lwów 2013 Organizator Dr.I.Woznica PTMSiZdrowia Publinego IMW w LUblinie	dr I. Woźnica	I Woznica ,Wyzwania współczesności a zdrowie publiczne w Polsce.
54.	Śródmiąższowe choroby płuc, zakażenia układu oddechowego i choroby obturacyjne konferencja szkoleniowa; Warsza- wa,16.02.2013	Lek. med. A .Janowska	
55.	Krajowa Konferencja Pul- monologów; Zakopane, 12-14.06.2013	Lek. med. A .Janowska	
56.	Akademia Pneumonologii i Alergologii Praktycznej; Katowice 27-28.09.2013	Lek. med. A .Janowska, dr P. Paprzycki	
57.	Posiedzenie Oddziału Lubel- skiego Towarzystwa Medycyny Środowiskowej 24.04.2013r.	dr P. Paprzycki	referat „Góry dla każdego?”
58.	Posiedzenie Oddziału Lubel- skiego Towarzystwa Medycyny Środowiskowej 23.10.2013r.	dr P. Paprzycki	Referat – rowerem dookoła Polski, film dokumen- talny „Zamknięcie pętli”
59.	Posiedzenie naukowo- szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 23.01.2013.	Prof. dr hab. W. Sodolski, dr Z.Brzeski, dr P. Pap- rzycki	Prof. dr hab. med. Wojciech Sodolski „Nowe leki przeciwkrzepliwe”. Referat.
60.	Posiedzenie naukowo- szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 20.02.2013	dr Z. Brzeski	
61.	Posiedzenie naukowo- szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 27.03.2013.	dr Z. Brzeski	Dr med. Zdzisław Brzeski „Azbest w środowisku komunalnym – zagrożenia dla ludności”
62.	Posiedzenie naukowo- szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 24.04.2013.	dr Z. Brzeski	

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
63.	Posiedzenie naukowo-szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 05.06.2013	dr Z. Brzeski	
64.	Posiedzenie naukowo-szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 23.10.2013	dr Z. Brzeski	
65.	Posiedzenie naukowo-szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 27.11.2013.	dr Z. Brzeski	Dr med. Zdzisław Brzeski „Insektycydy neonicotynoidowe w chemicznej ochronie roślin – nadzieja czy niepokój? Referat.
66.	Posiedzenie naukowo-szkoleniowe Oddziału Lubelskiego PTMŚ. Lublin, 18.12.2013.	dr Z. Brzeski	
67.	X Rolniczy Festiwal Nauki. Brwinów – Warszawa, 17-18 października 2013 r.	Prof. dr hab. W. Sodolski	Prof. dr hab. med. Wojciech Sodolski „Stan zdrowia mieszkańców wsi”. Referat.
68.	Symposium naukowo-szkoleniowe III Lubelska Jesień Internistyczna. Spotkanie konsultanta wojewódzkiego z ordynatorami oddziałów wewnętrznych szpitali woj. lubelskiego. Lublin, 16.11.2013 r.	Prof. dr hab. W. Sodolski	Prof. dr hab. med. Wojciech Sodolski „Chory ze stabilną dławicą piersiową – jak postępować wg wytycznych ESC 2013”. Referat.
69.	X Lubelski Festiwal Nauki „Człowiek-Nauka-Pasja”. IMW, 14-20 września 2013 r.	dr J. Kowalczyk-Bołtuć	dr med. Jolanta Kowalczyk-Bołtuć „Nie łam się! Zrozumieć osteoporozę”. Referat
70.	Spotkanie Konsultantów Wojewódzkich. Urząd Wojewódzki. Lublin, 10.12.2013.	Prof. dr hab. W. Sodolski	
71.	Spotkanie z Konsultantem Krajowym w dziedzinie chorób wewnętrznych Konsultantów Wojewódzkich w czasie XXXVIII Zjazdu Towarzystwa Internistów Polskich w Warszawie 03.04.2013	Prof. dr hab. W. Sodolski	

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
72.	Podlaskie Dni Medycyny Pracy. Białystok-Augustów. 11-14.09.2013.	Prof. dr hab.W. Sodolski, dr Z. Brzeski	Brzeski Z., Sodolski W.: Znaczenie badań okresowych pracowników służby zdrowia w profilaktyce chorób związanych z pracą. Brzeski Z., Cisak E.: Profilaktyka chorób odkleszczowych w grupie pracowników leśnictwa w oparciu o badania okresowe Nadleśnictwa Zwierzyniec”. Brzeski Z., Horoch A., Dzierżek E.: Problemy orzecznicze komisji ds. kierowców i osób posiadających pozwolenie na broń.
73.	Konferencje z zakresu zdrowia rolników w aspekcie profilaktyki chorób. Białołęka (6.03.2013), Strupin Duży (6.03.2013), Łopiennik (8.04.2013). Regionalny Związek Rolników, Kółek i Organizacji Rolniczych w Chełmie	dr Z. Brzeski	dr med. Zdzisław Brzeski –choroby układu moczowo-płciowego mężczyzn i kobiet dla. Referat.
74.	XIV Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego Łódź 23-25/05/2013	dr G. Szcześniak, dr J. Jaworska dr A.Tochman-Gawda lek. med. A. Siemionow-Dziemidok dr P. Dziemidok	
75.	Konferencja Naukowa Nefrodiabetologia – spojrzenie nefrologa, diabetologa, kardiologa, hipertensjologa, Lublin 8/06/2013	dr G. Szcześniak	
76.	XVII Sympozjum Diabetologiczne, Zakopane 4-6/10/2013	dr G. Szcześniak	
77.	VIII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Powikłania i cukrzyca – luksus posiadania wyobraźni” Łódź 21-22/05/2013	dr E. Kostrzewa-Zabłocka	
78.	Konferencja „Zadania Pielęgniarki i położnej w terapii cukrzycy” Warszawa 14/09/2013	dr E. Kostrzewa-Zabłocka	
79.	XVII Ogólnopolskie Sympozjum Diabetologiczne „Diabetica Expo 2013” XI Ogólnopolskie Forum Profilaktyki i Leczenia otyłości Toruń 20-21/09/2013	dr E. Kostrzewa-Zabłocka	

1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
80.	Nefrodiabetologia. Spojrzenie nefrologa, diabetologa, kardiologa, hipertensjologa. Lublin 08/06/2013	dr P. Dziemidok	Terapie inkretynowe – takie same czy różne? Praktyczne aspekty terapii.
81.	Symposium z zakresu chorób narządu ruchu i chorób cywilizacyjnych. Lublin, 10.03.2013	dr B. Kasprzyk-Kościk	Uczestnictwo w Konferencji
82.	Neurologia 2013 – standardy postępowania, najnowsze doniesienia. Lublin, 12.04.2013	dr D. Budzisz Turbakiwicz	Uczestnictwo w Konferencji
83.	Konferencja „Telemedycyna: fakty i liczby”. Podsumowanie projektu KIGMED.Eu Inkubator innowacyjnych technologii dla e-medycyny Warszawa 24.04.2013	dr T. Saran	Uczestnictwo w Konferencji
84.	Warsztaty „Toksyna botulinowa w profilaktyce migreny przewlekłej”. Warszawa, 12.05.2013	dr D. Budzisz Turbakiwicz	Uczestnictwo w Konferencji
85.	Konferencja „Healthcare trends 2013”. Akademia Wydawnictwa Wiedza i Praktyka Warszawa, 13.06.2013	dr T. Saran	Uczestnictwo w Konferencji
86.	IT w Służbie Zdrowia Warszawa, 17.09.2013	dr T. Saran	Uczestnictwo w Konferencji
87.	IX Jesienne Dni Fizjoterapii Biała Podlaska, 05.10.2013	dr D. Budzisz Turbakiwicz dr B. Kasprzyk-Kościk	Uczestnictwo w Konferencji
88.	I Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Nowoczesne technologie i zabiegi w kosmetologii”. Wyższa Szkoła Społeczno-Przyrodnicza im. W. Pola w Lublinie Lublin, 21.11.2013	dr T. Saran	Wygłoszony referat „Zapobieganie zniekształceniom nabytym palców stóp u kobiet. Etiologia, profilaktyka i rehabilitacja”.



1	2	3	4
Lp.	Nazwa zjazdu, miejsce, data, organizator	Uczestnicy	Autorzy i tytuły referatów/posterów
89.	Kongres naukowy „Narząd ruchu – badania podstawowe, profilaktyka, diagnostyka, leczenie chorób i obrażeń. Postępy 2013. Warszawa, 06.12.2013	dr D. Budzisz Turbakiwicz	Uczestnictwo w Konferencji
90.	Konferencja naukowo-szkoleniowa „Nowoczesne metody fizykoterapeutyczne gwarancją rozwoju rehabilitacji w Polsce” Wojciechów, 26-27.04.2013	dr T. Saran, dr A. Maruszewska, mgr M. Szopa, mgr Z. Biegajło	Maruszewska A.: Zastosowanie suchej kąpieli kwasowęglowej w leczeniu polineuropatii cukrzycowej kończyn dolnych. Referat
91.	X Lubelski Festiwal Nauki Człowiek-nauka-pasja 14-20.09.2014	dr A. Maruszewska	Maruszewska A.: Przyczyny bólów kręgosłupa, a profilaktyczny wpływ aktywności fizycznej.
92.	I Ogólnopolska Konferencja Kinesiotapingu, Lublin, 15–17.11.2013	mgr A. Kozak	Członek Komitetu Organizacyjnego
93.	XI Festiwal Zdrowia w Busku-Zdroju im. Z. Kociuby Busko-Zdrój, 09.04.2013	dr T. Saran	Wygłoszony referat „Telemedyczne monitorowanie aktywności ruchowej po rehabilitacji”
94.	XII Festiwal Zdrowia w Busku-Zdroju im. Z. Kociuby Busko-Zdrój, 27.09.2013	dr T. Saran	Wygłoszony referat „Zespoły bólowe kręgosłupa – rola stresu psychicznego”



## *Rozdział VI. Działalność usługowo-badawcza i konsultacyjna*

---

### **6.1 PRACE USŁUGOWO-BADAWCZE**

#### **Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych**

Przeprowadzone badania w 2013 r. w kierunku:

- Alveolitis allergica u dorosłych: 319 x 24 antygeny = 7 656 odczynów
- Alveolitis allergica u dzieci: 16 x 24 antygeny = 384 odczynów
- Grzybica płuc: 18 x 12 antygenów = 216 odczynów
- W ramach badań usługowych w kierunku brucelozy przebadano 25 osób. Każda z surowic zbadana była przy zastosowaniu odczynu wiązania dopełniacza, odczynu aglutynacji i odczynu koaglutynacji. Łącznie wykonano 75 odczynów.
- W ramach badań usługowych w kierunku gorączki Q przebadano 2 osoby metodą immunofluorescencji pośredniej (IFA) w fazie I i II.

#### **Samodzielna Pracownia Parazytologii i Bakteriologii Środowiska**

Samodzielna Pracownia Parazytologii i Bakteriologii Środowiska realizowała opinie dotyczące oddziaływania na zdrowie ludzi nawozów organicznych lub organiczno-mineralnych oraz środków poprawiających właściwości gleby wystawiane dla potrzeb Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w celu wprowadzenia danego produktu do obrotu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 19.10.2004 (Dz. U. nr 236, poz.2369) oraz z dnia 18.06.2008 (Dz. U. nr 119, poz. 765):

- Środek poprawiający jakość gleby KOM-EKO – producent KOM-EKO S.A.; ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin
- Środek poprawiający jakość gleby „KOMPOSAD” – producent Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.; Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów
- Środek poprawiający jakość gleby Pruchniczek Kutnowski”- producent Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO SERWIS” Sp. z o. o.; ul Łąkoszyńska,127, 99-300 Kutno
- Środek poprawiający jakość gleby „Radkuś” – producent PPUH RADKOM Sp. z o. o.; ul. Witosy 76, 26-600 Radom
- Środek poprawiający jakość gleby „Dżdzo kompleks naturalny” – producent ZPH FAGUS Karol Nowak, ul. Pijarska 93, 05-530 Góra Kalwaria
- Środek poprawiający jakość gleby „MAX-1”- producent BINGO-EKO Sp. z o.o.; ul. Piotra Skargi 126, 41-706 Ruda Śląska
- Nawóz organiczny „NPK Garrest” – importer Marka Polska Sp. z o.o.; ul. Sowińskiego 78, 70-236 Szczecin
- Środek poprawiający jakość gleby Pruchniczek Kutnowski Plus”- producent Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO SERWIS” Sp. z o. o.; ul Łąkoszyńska,127, 99-300 Kutno
- Nawóz organiczny „BIO-EKO2 – producent DMG Sp. z o.o.; Wierzbówka38, 21-200 Parczew.
- Nawóz organiczny „WB-NPK”- producent WIKANA BIOENERGIA Sp. z o. o.; ul. Cisowa 11, 20-703 Lublin
- Nawóz organiczny „ProEma 2”- producent Ziemia Polska ; ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki
- Nawóz organiczny „nawóz organiczny”- producent Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; ul. 11-go Listopada 19, 08-110 Siedlce.

- Środek poprawiający jakość gleby „Środek poprawiający jakość” – producent Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o. o.; ul. 11-go Listopada 19, 08-110 Siedlce.
- Środek poprawiający jakość gleby „Kompost Tarnowski” – producent Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o. o.; ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne
- Środek poprawiający jakość gleby „Kora ogrodowa mielona”- producent K i K Krajewscy Sp. J.; ul. Kasprzykiewicza34, 05-200 Leśniakowizna
- Środek poprawiający jakość gleby „Ziemia do iglaków „ – producent P.P.H.U. „PAZIO” Tadeusz Paż; Głuchy 45, 07-230 Zabrodzie
- Środek poprawiający jakość gleby „Ziemia ogrodowa do trawników,, – producent P.P.H.U. „PAZIO” Tadeusz Paż; Głuchy 45, 07-230 Zabrodzie
- Środek poprawiający jakość gleby „Ziemia ziemia uniwersalna do kwiatów i warzyw,, – producent P.P.H.U. „PAZIO” Tadeusz Paż; Głuchy 45, 07-230 Zabrodzie
- Środek poprawiający jakość gleby „Ziemia kwiatowa,, – producent P.P.H.U. „PAZIO” Tadeusz Paż; Głuchy 45, 07-230 Zabrodzie
- Nawóz organiczno-mineralny „BIOHUMUS SUPER FORTE do roślin kwitnących” – producent „AGRECOL” Jarosław Prymas; Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
- Nawóz organiczno-mineralny „BIOHUMUS SUPER FORTE do roślin zielonych” – producent „AGRECOL” Jarosław Prymas; Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
- Nawóz organiczno-mineralny „BIOHUMUS SUPER FORTE nawóz uniwersalny do roślin domowych, balkonowych i ogrodniczych” – producent „AGRECOL” Jarosław Prymas; Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
- Nawóz organiczno-mineralny „BIOHUMUS SUPER FORTE do roślin kwitnących” – producent „AGRECOL” Jarosław Prymas; Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
- Nawóz organiczno-mineralny „BIOHUMUS SUPER FORTE do roślin zielonych” – producent „AGRECOL” Jarosław Prymas; Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
- Nawóz organiczno-mineralny „BIOHUMUS SUPER FORTE nawóz uniwersalny do roślin domowych, balkonowych i ogrodniczych” – producent „AGRECOL” Jarosław Prymas; Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
- Nawóz organiczny „Poldan S” – producent Poldanor S.A.; ul. Dworcowa 25,77-320 Przechlewo – Biogazownia Świolino
- Nawóz organiczny „Poldan G” – producent Poldanor S.A.; ul. Dworcowa 25,77-320 Przechlewo – Biogazownia Giżyno
- Nawóz organiczny „Poldan U” – producent Poldanor S.A.; ul. Dworcowa 25,77-320 Przechlewo – Biogazownia Uniechówek
- Nawóz organiczny „Poldan Pa” – producent Poldanor S.A.; ul. Dworcowa 25,77-320 Przechlewo – Biogazownia Pawłówko
- Nawóz organiczny „Poldan N” – producent Poldanor S.A.; ul. Dworcowa 25,77-320 Przechlewo – Biogazownia Naclaw
- Nawóz organiczny „Poldan K” – producent Poldanor S.A.; ul. Dworcowa 25,77-320 Przechlewo – Biogazownia Koczała
- Nawóz organiczny „Poldan Pł” – producent Poldanor S.A.; ul. Dworcowa 25,77-320 Przechlewo – Biogazownia Płaszczycza
- Środek poprawiający właściwości gleby „Kora sosnowa” – producent firma Produkcijno-Handlowa „KDE”; ul. Jędrzejczyka 52, 46-061 Prószków
- Nawóz organiczny „Nawóz bydłco-koński” – producent Józef Krzysiek, Gromadka; ul. C. K. Norwida 1, 59-706 Gromadka
- Środek poprawiający właściwości gleby „ORGANIKA” – producent Zakład Komunalny Sp. z o. o.; ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole
- Środek poprawiający właściwości gleby „Klonex” – producent Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o.; ul. Południowa 3, 38-100 Strzyżów

- Nawóz organiczny „BI-GAL” – producent Gospodarstwo Rolne Józef Oleksy; Męcina 98, 34-654 Męcina
- Środek poprawiający właściwości gleby „Opti Kompo 43” – producent Vivena Natura Sp. z o. o.; ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

#### **Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne ścieków i osadów ściekowych**

- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne piasku kwarcowego – zleceniodawca Merkury Sp. z o.o.; ul Słowackiego 4, 68-200 Żary
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne ścieków – zleceniodawca Zakład Przetwórstwa Mięsnego „Ryjek”; Nasutów 173, 21-025 Niemce
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne osadu ściekowego – zleceniodawca wspólnota Gruntowa „PULWY” w Łomży; 18-400 Łomża, skr. Pocz. 84

-

#### **Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej**

- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Zakładu Przyrodoleczniczego „Gryf” – zleceniodawca Uzdrowisko Połczyn S.A.; ul. Zdrojowa 6, 78-320 Połczyn
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Zakładu Przyrodoleczniczego „Podhale” – zleceniodawca Uzdrowisko Połczyn S.A.; ul. Zdrojowa 6, 78-320 Połczyn
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Zakładu Przyrodoleczniczego „Nr 1” – zleceniodawca Uzdrowisko Kołobrzeg S.A.; ul. Ks. Piotra Ściegiennego 1, 78-100 Kołobrzeg
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Zakładu Przyrodoleczniczego „Nr 2” – zleceniodawca Uzdrowisko Kołobrzeg S.A.; ul. Ks. Piotra Ściegiennego 1, 78-100 Kołobrzeg
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Uzdrowiska „Solanki” – zleceniodawca Uzdrowisko Inowrocław; ul. Solankowa 77, 88-100 Inowrocław
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Uzdrowiska „Ustroń” – zleceniodawca Przedsiębiorstwo Uzdrowiskowe „USTROŃ”, S.A.; ul. Sanatoryjna 1, 43-450 Ustroń
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z „Uzdrowiska Horyniec” – zleceniodawca Uzdrowisko Horyniec Sp. z o. o.; ul. Sanatoryjna 3, 37-620 Horyniec-Zdrój
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Zakładu Przyrodoleczniczego w Polanicy –Zdrój – zleceniodawca „Uzdrowiska Kłodzkie” S.A – Grupa PGU; ul. Zdrojowa 39, 57-320 Polanica Zdrój
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne borowiny pozabiegowej z Uzdrowiska Rymanów – zleceniodawca uzdrowisko Rymanów S.A.; ul. Zdrojowa 48, 38-481 Rymanów Zdrój
- Badania mikrobiologiczno-parazytologiczne ścieków – dla Zakład Przetwórstwa Mięsnego „Ryjek”; Nasutów 173, 21-025 Niemce

#### **Zakład Chorób Odzwierzęcych**

Zakład Chorób Odzwierzęcych wykonywał w roku 2013 badania diagnostyczne z zakresu chorób odzwierzęcych w ramach okresowych umów:

1. umowa nr 96/02/2012 zawarta z SP Zespołem ZOZ w Kraśniku
2. umowa nr 317/11/2010 zawarta z NZOZ Laboratorium Analiz Medycznych LABTEST, Siemianowice Śląskie
3. umowa nr 387/09/2013 zawarta z Alab – Laboratoria Sp. z o.o. Warszawa
4. umowa nr 27/ZDR/2013 zawarta z Wojewódzkim Ośrodkiem Medycyny Pracy, Centrum Profilaktyczno-Lecznicze, Lublin
5. umowa nr 47/02/2013 zawarta z Szpitalem Specjalistycznym Nr 1 w Bytomiu
6. umowa nr 96/03/2013 zawarta z „Kana” Katarzyna Kołodyńska w Kamieniu
7. umowa nr 68/01/2012 zawarta z Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Rafała w Czerwonej Górze

8. umowa nr 364/08/2012 zawarta z SP Szpitalem Specjalistycznym w Chełmie
9. umowa nr 328/07/2012 zawarta z Diagnostyka Sp. z o. o., Kraków

Zakład Chorób Odzwierzęcych zajmuje się diagnostyką laboratoryjną chorób odzwierzęcych, w roku 2013 wykonano następującą ilość badań (razem wykonano ponad 4600 badań):

borelioza, metodą ELISA IgG, diagnostyka surowicy i PMR - 608  
borelioza, metodą ELISA IgM, diagnostyka surowicy i PMR – 601  
borelioza, metodą Western blot IgG - 253  
borelioza, metodą Western blot IgM – 231  
bartoneloza IgG - 445  
bartoneloza IgM – 50  
babeszjoza IgG - 309  
babeszjoza IgM – 31  
anaplazmoza IgG - 285  
anaplazmoza IgM - 12  
jersinioza IgG - 303  
jersinioza IgM - 29  
mykoplazmoza IgG - 320  
mykoplazmoza IgM - 295  
chlamydioza IgG IFA, Western blot IgM, IgA, IgG - 366  
kleszczowe zapalenie mózgu, sprawdzenie odporności poszczepiennej - 128  
kleszczowe zapalenia mózgu IgG, diagnostyka surowicy i PMR – 46  
kleszczowe zapalenia mózgu IgM, diagnostyka surowicy i PMR – 33  
toksoplazmoza IgG – 80, dodatkowo została wykonana awidność IgG - 39  
toksoplazmoza IgM – 63  
toksokaroza IgG - 24  
bąblowica jednojamowa – 57  
bąblowica wielojamowa - 47  
bąblowica Western blot - 25  
tularemia IgG - 19  
tularemia IgM - 10

Oferta usługowa Zakładu Chorób Odzwierzęcych w roku 2013 została poszerzona o badania z zakresu diagnostyki Rickettsii, gorączek Q oraz Leptospirozy.

W roku 2013 r. wykonano badania w kierunku boreliozy oraz kleszczowego zapalenia mózgu dla pracowników 6 Nadleśnictw: Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie, Nadleśnictw: Puławy, Lubartów, Mirce, Tomaszów Lubelski, Gościeradów oraz Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego, Państwowej Straży Rybackiej.

Zakład Chorób Odzwierzęcych uczestniczył w miesiącu marcu i wrześniu 2013 r. w międzynarodowych porównaniach międzylaboratoryjnych z zakresu diagnostyki boreliozy metodą ELISA oraz Western blot w klasach IgM i IgG organizowanych przez firmę Euroimmun, Niemcy. Prawidłowo oznaczono poziom przeciwciał oraz właściwie zinterpretowano uzyskane wyniki, co zostało potwierdzone certyfikatem.

#### **Zakład Endoskopowych Badań Klinicznych**

Zakład realizował w 2013 roku:

- Badanie kliniczne dla firmy WOLF Arrzneimittel – colitis ulcerosa
- Badanie kliniczne dla firmy MOVETIS – nawykowe zaparcie u mężczyzn

### 6.3 PRACE USŁUGOWO-KONSULTACYJNE, OPINIE, EKSPERTYZY, OCENY, INNE RECENZJE

#### Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych

Przeprowadzenie porównania międzylaboratoryjnego (Dział Laboratoryjny WSSE w Warszawie- Oddział Laboratoryjny Epidemiologii Zakład Alergologii i Zagrożeń Środowiskowych) w zakresie oznaczania przeciwciał anty-*Brucella abortus* metodami aglutynacji i wiązania dopełniacza.

#### Samodzielna Pracownia Chorób Odzwierzęcych

Recenzje artykułów do czasopism wydawanych w Instytucie Medycyny Wsi w Lublinie przygotowane przez Prof. dr hab. Jacka Dutkiewicza, dr Ewę Cisak oraz dr Jacka Sroki dostępne są w Wydawnictwie IMW.

#### Zakład Fizjopatologii

Prof. dr hab. Stanisław Czuczwar

- 20 recenzji dla Narodowego Centrum Nauki
- 27 recenzji wydawniczych (większość dla czasopism zagranicznych z IF)

Dr Krzysztof Łukawski:

- recenzja artykułu dla Seizure – European Journal of Epilepsy
- recenzja artykułu dla Scientia Pharmaceutica

Dr Agnieszka Haratym-Maj:

- recenzje dla Annals of Agricultural and Environmental Medicine
- recenzja dla Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu artykuły

#### Klinika Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Chorób Zawodowych

Komisja ds. Orzecznictwa IMW w składzie: dr med. Zdzisław Brzeski, dr med. Jolanta Kowalczyk-Bołtuć, dr med. Anna Góra-Florek rozpatrzyła 63 odwołania kierowców od decyzji Wojewódzkich Ośrodków Medycyny Pracy oraz 18 odwołań osób ubiegających się lub posiadających pozwolenie na broń.

Prof. dr hab. med. Wojciech Sodolski - sporządzenie 4 opinii dotyczących kandydata na stanowisko ordynatora chorób wewnętrznych w postępowaniu konkursowym

#### Oddział Rehabilitacji

**Współpraca z Top-Farms Głubczyce.** Konsultacja lekarska i rehabilitacji 12 pracowników Top Farms na dwutygodniowych turnusach (3 turnusy po 4 osoby). Koszty pokryte przez Top Farms. Program rehabilitacyjny realizowano na podstawie umowy.



#### **6.4 UDZIAŁ PRACOWNIKÓW INSTYTUTU W PRACACH KOMITETÓW, ZESPOŁÓW, KOMISJI I TOWARZYSTW NAUKOWYCH KRAJOWYCH**

##### **dr Wioletta Żukiewicz-Sobczak**

- Grupa ekspercka ds. Oceny Produktów Biobójczych Przeznaczonych do Zwalczania lub Odstraszania Owadów Komisji do Spraw Produktów Biobójczych przy Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (przewodnicząca)
- Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa (Wice-prezes, Oddział Lublin)
- Polskie Towarzystwo Medycyny Środowiskowej
- Polskie Towarzystwo Parazytologiczne

##### **dr Jolanta Chmielewska-Badora**

- Grupa ekspercka ds. Oceny Produktów Biobójczych Przeznaczonych do Zwalczania lub Odstraszania Owadów Komisji do Spraw Produktów Biobójczych przy Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (zastępca przewodniczącego)
- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych

##### **dr Jacek Zwoliński**

- Grupa ekspercka ds. Oceny Produktów Biobójczych Przeznaczonych do Zwalczania lub Odstraszania Owadów Komisji do Spraw Produktów Biobójczych przy Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (sekretarz)
- Polskie Towarzystwo Parazytologiczne
- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych

##### **dr Elżbieta Monika Galińska**

- Polskie Towarzystwo Medycyny Środowiskowej Sekretarz, Oddział Lublin
- Polskie Towarzystwo Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego
- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych

##### **mgr inż. Paula Wróblewska**

- Polskie Towarzystwo Medycyny Środowiskowej

##### **mgr inż. Piotr Adamczuk**

- Polskie Towarzystwo Medycyny Środowiskowej

##### **dr A. Góra-Florek**

- Polskie Towarzystwo Alergologiczne

##### **dr Jolanta Chmielewska-Badora**

- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych

##### **inż. Grażyna Cholewa**

- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych

##### **mgr Ewelina Krasowska**

- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych

##### **Dr Teresa Kłapeć**

- Członek Polskiego Towarzystwa Medycyny Środowiskowej
- Przewodnicząca Lubelskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego
- Członek Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych
- Członek Komisji ds. Biologii Gleby Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

##### **Prof. dr hab. Jacek Dutkiewicz**

- Polskie Towarzystwo Alergologiczne, Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej
- Polskie Towarzystwo Parazytologiczne, Polskie Towarzystwo Higienistów Przemysłowych

- Lubelskie Towarzystwo Naukowe (członek rzeczywisty)
- członek Rad Naukowych przy Instytucie Medycyny Wsi i Centralnym Instytucie Ochrony Pracy

**dr Angelina Wójcik-Fatla**

- Sekretarz Rady Naukowej przy Instytucie Medycyny Wsi
- Członek Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego

**dr Jacek Sroka**

- Członek Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych,
- Członek Polskiej Rady Konsultacyjnej ds. Parazytoz Zwierząt Towarzyszących (ESCCAP Polska),
- Członek Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego

**dr Ewa Cisak**

- Członek Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego
- Członek Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych.

**prof. dr hab. Jerzy Zagórski**

- PAN – członek Komitetu Ergonomii
- PAN , Oddział Lubelski – przewodniczący Komisji Medycyny Wsi
- Polskie Towarzystwo Ergonomiczne, przewodniczący Sądu Koleżeńskiego
- Polskie Towarzystwo Medycyny Wsi, wiceprzewodniczący
- Polskie Towarzystwo Medycyny Pracy – członek
- Komisja ds. BHP w Rolnictwie przy Głównym Inspektorze Pracy, wiceprzewodniczący

**dr Magdalena Florek-Łuszczki**

- Polskie Towarzystwo Socjologiczne - członek
- Polskie Towarzystwo Polityki Społecznej – członek

**dr Stanisław Lachowski**

- Polskie Towarzystwo Socjologiczne - członek
- Polskie Towarzystwo Ergonomiczne - członek
- Członek Rady Naukowej przy Rzeczniku Praw Dziecka
- Komisja Medycyny Wsi PAN, Oddział Lubelski

**dr Franciszek Bujak**

- Komisja Medycyny Wsi PAN, Oddział Lubelski
- Polskie Towarzystwo Medycyny Pracy
- Polskie Towarzystwo Ergonomiczne – członek
- Polskie Towarzystwo Psychologiczne
- Polskie Towarzystwo Medycyny Środowiskowej – członek

**dr hab. Katarzyna Gustaw - Rothenberg**

- Europejskie Towarzystwo Neurologiczne
- Polskie Towarzystwo Akupunktury i Tradycyjnej Medycyny Chińskiej
- International Society for Neurology
- Alzheimer's International

**dr Anna Jurkiewicz**

- Polskie Towarzystwo Ergonomiczne – członek
- Polskiego Towarzystwa Medycyny Środowiskowej - członek

**prof. dr hab. Stanisław Czuczwar**

- Członek korespondent PAN – od roku 2013
- Członek korespondent PAU w Krakowie (od roku 2012)
- Członek Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych – nieprzerwanie od roku 1997

- Członek Komitetu Nauk Neurologicznych PAN – od roku 2012
- Członek Centralnej Komisji ds. Tytułów i Stopni Naukowych – od roku 2012
- Członek ZG Polskiego Tow. Farmakologicznego – od 2004
- Członek ZG Pol. Tow. Epileptologii – od 2008
- Członek Kolegium Redakcyjnego Pharmacology Biochemistry Behaviour – od roku 1998
- Członek Kolegium Redakcyjnego Journal of Epileptology – od 2009
- Członek Kolegium Redakcyjnego Journal of PreClinical and Clinica Research – od 2007
- Członek Komitetu Redakcyjnego Neurochemical Research – od 2013

**dr hab. Radosław Rola**

- Członek Research Committee European Association of Neurosurgical Societies
- Przewodniczący Sekcji Neuroonkologii Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów
- Przewodniczący Komitetu Członkowskiego Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów
- Członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów
- Sekretarz Zarządu Oddziału Lubelskiego Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów

**dr Agnieszka Haratym-Maj**

- Polskie Towarzystwo Ginekologiczne, Oddział Lubelski
- Polskie Towarzystwo Toksykologiczne, Oddział w Lublinie

**prof. dr hab. Jarogniew J. Łuszczki**

- członek Akademii Młodych Uczonych przy PAN
- członek Komisji Nauk Medycznych PAN Oddział w Lublinie

**prof. dr hab. Janusz Milanowski**

- Członek Rady Krajowej Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc
- Przewodniczący Oddziału Lubelskiego Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc
- Członek Polskiego Towarzystwa Alergologicznego
- Członek Rady Naukowej Pneumonologia i Alergologia Polska
- Członek Komitetu Redakcyjnego Onkologia Polska
- Konsultant Wojewódzkim ds. Pulmonologii

**dr Czesława Skórska**

- członek Polskiego Towarzystwa Medycyny Środowiskowej

**mgr Marta Lemieszek**

- członek Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc

**prof. dr hab. Wojciech Rzeski**

- Komisja III Biotechnologii Oddziału PAN w Lublinie
- Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej
- Lubelskie Towarzystwo Naukowe
- Rada Naukowa Instytutu Mikrobiologii i Biotechnologii UMCS
- Rada Wydziału Biologii i Biotechnologii UMCS

**mgr Małgorzata Juszcak**

- Rada Naukowa IMW

**dr hab. Iwona Bojar**

- WicePrezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego.

**dr Irena Woźnica**

- sekretarz Zarządu Polskiego Towarzystwa Medycyny Ogólnej i Rodzinnej
- sekretarz Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego

**mgr Magdalena Młynarska**

- skarbnik Lubelskiego Oddziału Zarządu Polskiego Towarzystwa Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego.

**mgr Sławomir Ćwikła**

- członek Komisji Rewizyjnej Lubelskiego Oddziału Zarządu Polskiego Towarzystwa Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego

**dr Anna Włoszczak-Szubda**

- redaktor działu w czasopiśmie Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Journal of Pre-Clinical and Clinical Research, Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu  
„Polskie Towarzystwo Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego” Oddział w Lublinie - przewodnicząca komisji rewizyjnej

**dr Małgorzata Goździewska**

- Sekretarz Redakcji w czasopiśmie Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Journal of Pre-Clinical and Clinical Research, Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu

**dr hab. Mirosław J. Jarosz**

- „Polskie Towarzystwo Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego” - członek zarządu głównego,  
- „Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej” Oddział w Lublinie, członek komisji rewizyjnej

**dr Andrzej Horoch**

- „Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej” Oddział w Lublinie – v-ce prezes.

**dr Piotr Paprzycki**

- Komisja Bioetyczna przy Instytucie Medycyny Wsi w Lublinie
- redakcja czasopisma Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu
- Komisja d/s nadzoru nad sprzętem medycznym
- Komisja d/s skuteczności leczenia i jakości usług medycznych
- Polskie Towarzystwo Chorób Płuc
- Polskie Towarzystwo Alergologiczne

**lek. med. Agnieszka Janowska**

- Zespół Etyczny
- Towarzystwo Internistów Polskich, Polskie Towarzystwo Chorób Płuc
- Polskie Towarzystwo Alergologiczne, Komisja d/s nadzoru nad sprzętem medycznym

**prof. dr hab. Wojciech Sodolski**

- Polskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego
- Towarzystwo Internistów Polskich
- Polskie Towarzystwo Kardiologiczne
- Polskie Towarzystwo Medycyny Pracy
- Komisja Medycyny Wsi PAN, Oddział w Lublinie
- Komisja ds. Szkolenia Podyplomowego przy Okręgowej Izbie Lekarskiej
- Członek Zespołu Redakcyjnego Medycyny Ogólnej i Nauk o Zdrowiu
- Komisja IMW sprawująca nadzór nad kształceniem podyplomowym lekarzy i personelu medycznego
- Komisja IMW analizująca przyczyny zgonów – przewodniczący
- Zespół oceny przyjęć w IMW- przewodniczący
- Komisja IMW ds. orzecznictwa
- Komitet Kontroli Zakażeń Zakładowych w IMW - przewodniczący
- Konsultant Wojewódzki w dziedzinie chorób wewnętrznych

**dr Zdzisław Brzeski**

- Komisja w IMW ds. orzecznictwa – przewodniczący
- Komisja odwoławcza w IMW do badań lekarskich osób ubiegających się lub posiadających pozwolenie na broń – przewodniczący

- Komisja odwoławcza w IMW do badań lekarskich osób ubiegających się lub posiadających
- uprawnienia do kierowania pojazdami – przewodniczący
- Komitet Kontroli Zakażeń Zakładowych w IMW
- Polskie Towarzystwo Medycyny Środowiskowej, członek Zarządu Głównego, przewodniczący Oddziału Lubelskiego
- Polskie Towarzystwo Toksykologiczne, członek Zarządu Oddziału Lubelskiego
- Polskie Towarzystwo Medycyny Ogólnej i Rodzinnej, przewodniczący Komisji Rewizyjnej
- Rada Programowa „Medycyny Środowiskowej”
- Komitet Redakcyjny „Medycyny Pracy”
- Fundacja „Zdrowie Pracujących”, IMP Łódź

**dr hab. Lech Panasiuk**

- Komisja Bioetyczna
- Komisja sprawująca nadzór nad kształceniem podyplomowym lekarzy i personelu medycznego
- Komisja sprawująca nadzór nad jakością działalności dydaktycznej w zakresie kształcenia podyplomowego lekarzy – przewodniczący
- Komisja analizująca przyczyny zgonów

**dr Jolanta Kowalczyk-Bołtuć**

- Członek Zespołu Redakcyjnego Medycyny Ogólnej i Nauk o Zdrowiu
- Komisja IMW sprawująca nadzór nad jakością działalności dydaktycznej w zakresie kształcenia podyplomowego lekarzy
- Komisja ds. orzecznictwa
- Komisja odwoławcza do badań lekarskich osób ubiegających się lub posiadających uprawnienia do kierowania pojazdami

**lek. med. Katarzyna Sodolska**

- Komisja analizująca skuteczność leczenia i jakość usług medycznych
- Lekarz odpowiedzialny za gospodarkę krwią

**dr Anna Góra-Florek**

- Komisja ds. orzecznictwa
- Komisja odwoławcza do badań lekarskich osób ubiegających się lub posiadających pozwolenie na broń
- Komisja odwoławcza do badań lekarskich osób ubiegających się lub posiadających uprawnienia do kierowania pojazdami

**dr hab. Rafał Filip**

- Prezes Podkarpackiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Gastroenterologicznego

**dr Piotr Dziemidok**

- Polskie Towarzystwo Diabetologiczne
- Zespół oceny przyjęć
- Zespół ds. farmakoterapii i antybiotykoterapii
- Komisja sprawująca nadzór nad jakością działalności dydaktycznej w zakresie kształcenia podyplomowego lekarzy
- Komisja analizująca przyczyny zgonów
- Komitet Kontroli Zakażeń Zakładowych
- Zespół ds. jakości

**dr Anna Tochman-Gawda**

- Polskie Towarzystwo Diabetologiczne

**dr Justyna Jaworska**

- Polskie Towarzystwo Diabetologiczne

**lek. med. Agnieszka Siemionow-Dziemidok**

- Polskie Towarzystwo Diabetologiczne
- Komisja analizująca skuteczność leczenia i jakość usług medycznych

**dr Ewa Kostrzewa-Zabłocka**

- Polskie Towarzystwo Diabetologiczne

**dr Grzegorz Szcześniak**

- Polskie Towarzystwo Diabetologiczne
- Polskie Towarzystwo Gerontologiczne

**dr Tomasz Saran**

- członek Rady Krajowego Obserwatorium Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracowników Rolnictwa
- sekretarz Komisji Bioetycznej IMW
- członek Polskiego Towarzystwa Balneologicznego i Towarzystwa Internistów Polskich
- Przewodniczący Zespołu ds. Jakości Szpitala Instytutu Medycyny Wsi im. W. Chodźki w Lublinie





## *Rozdział VII. Działalność diagnostyczno-lecznicza*

### **7.1 DZIAŁALNOŚĆ KLINIKI CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH I NADCIŚNIENIA TĘTNICZEGO Z ODDZIAŁEM CHOROÓB ZAWODOWYCH**

Klinika Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Chorób Zawodowych prowadzi działalność diagnostyczną, leczniczą, orzeczniczą oraz szkoleniową w zakresie chorób wewnętrznych. Klinika specjalizuje się w diagnostyce i leczeniu nadciśnienia tętniczego, chorób gruczołu wydzielania wewnętrznego i chorób metabolicznych, chorób układu oddechowego oraz chorób dolnego i górnego odcinka przewodu pokarmowego.

W roku 2013 w Klinice Chorób Wewnętrznych wśród 1032 hospitalizowanych osób - było 6 pylic kolagenowych płuc u osób związanych z pracą w rolnictwie, 5 przypadków boreliozy, 3 przypadków alergicznego zapalenia pęcherzyków płucnych (płuco rolnika) i 29 przypadków chorób układu kostnowązowego związanych z pracą w rolnictwie, 1 przypadek choroby wibracyjnej.

Ponadto lekarze Kliniki przyjmują pacjentów w poradniach specjalistycznych Przychodni Specjalistycznej i Chorób Zawodowych Wsi IMW.

Klinika Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Chorób Zawodowych prowadzi również działalność szkoleniową dla lekarzy zakwalifikowanych do odbywania specjalizacji z chorób wewnętrznych w ramach etatów rezydentycznych i pozarezydentycznych (7 lekarzy). Ponadto 3 lekarzy odbyło w Klinice Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Chorób Zawodowych IMW wymagany staż w ramach specjalizacji I<sup>o</sup> i II<sup>o</sup> z chorób wewnętrznych.

### **7.2 DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁU DIABETOLOGICZNEGO**

Oddział diabetologiczny specjalizuje się w leczeniu wszystkich postaci cukrzycy, diagnostyce i leczeniu powikłań cukrzycy, ze szczególnym uwzględnieniem polineuropatii cukrzycowej. W oddziale leczeni są pacjenci z zespołem stopy cukrzycowej. Dzięki puli osobistych pomp insulinowych przekazanych oddziałowi przez Wielką Orkiestrę Świątecznej Pomocy kobiety z cukrzycą przedciążową mogą mieć na czas przygotowania do ciąży i porodu użyczoną pompę i być objęte intensywną opieką diabetologiczną.

W oddziale diabetologii są podłączani do osobistych pomp insulinowych także pacjenci, którzy posiadają pompy zakupione ze środków własnych, oraz pacjenci w wieku 18-26 lat otrzymują refundowane pompy insulinowe.

Na oddziale diabetologii hospitalizowani są pacjenci z otyłością olbrzymią, u których wdraża się i intensyfikuje leczenie zachowawcze otyłości. Ponadto są oni kwalifikowani i przygotowywani do zabiegów bariatrycznych.

Oddział specjalizuje się w diagnostyce i leczeniu przyczyn zespołu stopy cukrzycowej (neuropatii i niedokrwienia). Współpracuje z Pracownią Neuropatii Cukrzycowej (diagnostyka neuropatii), Oddziałem Chirurgii Ogólnej, Oddziałem Chirurgii Naczyń oraz Zakładem Zaopatrzenia Ortopedycznego. Pacjenci w oddziale mogą być leczeni sprzętem do podciśnieniowego leczenia ran. Jest to jedyny ośrodek diabetologiczny specjalizujący się w leczeniu stopy cukrzycowej w makroregionie.

W 2013 roku na Oddział Diabetologii zostało przyjętych 634 pacjentów.

### **7.3 DZIAŁALNOŚĆ PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ I CHOROÓB ZAWODOWYCH WSI**

Przychodnia Specjalistyczna i Chorób Zawodowych Wsi prowadzi działalność leczniczą, konsultacyjną, orzeczniczą i metodyczno-dydaktyczną. W 2013 roku w Przychodni lekarze udzielali porad i konsultacji w 26 poradniach. Większość porad była udzielana na podstawie umowy zawartej z Narodowym Funduszem Zdrowia, były również konsultacje pacjentów z oddziałów szpitalnych oraz wizyty odpłatne. Pacjenci Przychodni

diagnozowani są w działających w strukturze Przychodni pracowniach specjalistycznych: Pracowni Densytometrii, Pracowni EEG, Pracowni Echokardiografii, Pracowni EKG. Wykaz porad i konsultacji udzielonych przez lekarzy w poszczególnych poradniach specjalistycznych ilustruje poniższa tabela:

Lp.	Nazwa Poradni Specjalistycznej	Liczba udzielonych porad i konsultacji
1	Poradnia Chorób Wewnętrznych	21
2	Poradnia Neurologiczna	2431
3	Poradnia Okulistyczna	638
4	Poradnia Otolaryngologiczna	37
5	Poradnia Reumatologiczna	1298
6	Poradnia Diabetologiczna	8218
7	Poradnia Chorób Metabolicznych	2147
8	Poradnia Leczenia Nerwic	356
9	Poradnia Chorób Zakaźnych (Odzwierzęcych i Pasożytniczych)	477
10	Poradnia Okresu Przekwitania	41
11	Poradnia Chirurgii Onkologicznej	35
12	Poradnia Onkologiczna	2315
13	Poradnia Gastroenterologiczna	1910
14	Poradnia Kardiologiczna	787
15	Poradnia Leczenia Osteoporozy	429
16	Poradnia Endokrynologiczna	647
17	Poradnia Ginekologiczno-Położnicza	173
18	Poradnia Leczenia Bólu	2176
19	Poradnia Dermatologiczna	4
20	Poradnia Promocji Zdrowia	705
21	Poradnia Medycyny Pracy	345
22	Poradnia Psychologiczna	47
23	Poradnia Toksykologiczna	139
24	Poradnia Leczenia Usprawniającego	48
25	Poradnia Pulmonologiczna	228
26	Poradnia Chorób Naczyń	238

Ilość badań wykonanych w 2013 roku w poszczególnych pracowniach działających w strukturze Przychodni:

- W pracowni Echo i Ultrasonografii wykonano 928 badań,
- W pracowni EEG wykonano 347 badań,
- W pracowni densytometrycznej przebadano 3192 pacjentów,
- W gabinecie EKG wykonano 336 badań,
- W gabinecie ginekologicznym pobrano 41 cytologii.

#### 7.4 DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁU I OŚRODKA REHABILITACJI

W 2013 roku na Oddziale Rehabilitacji Ogólnoustrojowej przebywało 359 osób, na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej hospitalizowano 85 osoby. Z usług w Zakładzie Pielęgnacyjno-Opiekuńczym skorzystało 2 osoby.

Oddział Rehabilitacji hospitalizuje chorych w ramach świadczeń rehabilitacji ogólnoustrojowej, neurologicznej wczesnej, wtórnej oraz ciężkich uszkodzeń CUN; posiada 25 łóżek dla pacjentów w cztero- lub dwuosobowych salach. Do Oddziału przyjmowani są pacjenci z dysfunkcjami narządu ruchu, w przebiegu zmian pourazowych, schorzeń reumatologicznych i układowych chorób tkanki łącznej, chorób zwyrodnieniowych, dyskopatii i uszkodzeń obwodowego układu nerwowego. Zabiegi z zakresu fizjoterapii są wykonywane dwa razy dziennie.

Natomiast działalność Ośrodka Rehabilitacji skupia się na wykonywaniu zabiegów rehabilitacyjnych na podstawie umowy z Lubelskim Oddziałem Narodowego Funduszu Zdrowia, leczeniu pacjentów w ramach 26 osobowego Ośrodka Diennej Rehabilitacji, wykonywaniu zabiegów dla pacjentów stacjonarnego Oddziału Rehabilitacji IMW, prowadzeniu badań naukowych oraz prowadzeniu praktyk studenckich i absolwenckich w zakresie fizjoterapii.

W roku 2013 w Ośrodku Rehabilitacji leczono:

- 345 pacjentów w ambulatoryjnym Ośrodku Dziennym Rehabilitacji,
- 266 pacjentów w Ośrodku Prewencji Schorzeń Narządu Ruchu ZUS,
- 1806 pacjentów w ramach ambulatoryjnych zabiegów rehabilitacyjnych,
- 872 pacjentów skonsultowano w Poradni Rehabilitacyjnej,
- 446 pacjentów przebywających w Oddziale Rehabilitacji stacjonarnej ogólnoustrojowej i neurologicznej,
- 13 piłkarzy z Lubelskiego Związku Piłki Nożnej,
- 100 pacjentów w ramach zabiegów odpłatnych.

#### 7.5 DZIAŁALNOŚĆ ZAKŁADU ENDOSKOPOWYCH BADAŃ KLINICZNYCH

GASTROSKOPIA (NFZ)	480	KOLONOSKOPIA (NFZ)	257
<i>Gastr. diagnostyczna</i>	158	<i>Kol. diagnostyczna</i>	96
<i>Gastr z 1. wycinkiem</i>	227	<i>Kol. z wycinkiem</i>	93
<i>Gastr z 2lub więcej wycinków</i>	54	<i>Kol z polipektomią</i>	7
Klinika IMW Interna:		Klinika IMW Interna:	
<i>Gastr diagnostyczna</i>	60	<i>KOL diagnostyczna</i>	35
<i>Gastr z wycinkiem</i>	42	<i>Kol z wycinkiem</i>	19
<i>Gastr z testem HP</i>	1	<i>Kol z polipektomią</i>	7
<i>Gastr diagnostyczna</i>	57	<i>Kol. diagnostyczna</i>	10

## 7.6 DZIAŁALNOŚĆ ZAKŁADU BADAŃ CZYNNOŚCIOWYCH

W 2013 roku Zakład Badań Czynnościowych wykonał następujące badania diagnostyczne:

<b>Procedury diagnostyczno-lecznicze wykonane w pracowniach zakładu</b>	<b>LICZBA</b>
procedura diagnostyczna	ILOŚĆ
24-h ambulatoryjne monitorowanie ekg	787
24-h ambulatoryjne monitorowanie rr	676
badanie wysiłkowe ekg/badanie ergospirometryczne	232
spirometria	231
badanie czucia wibracji	221
polisomnografia	158
miareczkowanie sprężarki cpap	156
testy neuropatii autonomicznej	138
przesiewowe monitorowanie oddychania w czasie snu	84
porada pracownika zakładu	83
pojemność dyfuzyjna płuc	58
inne próby czynnościowe ukł. oddechowego	24
inne badania czynnościowe	18

## 7.7 DZIAŁALNOŚĆ ZAKŁADU DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ

**Diagnostyka usługowa:**

<b>rodzaj usługi</b>	<b>liczba pacjentów</b>
1. RTG	3300
2. USG	3000
3. Mammografia	1500

## *Rozdział VIII. Działalność szkoleniowa i dydaktyczna*

---

### **8.1 KURSY PROWADZONE PRZEZ INSTYTUT**

#### **Dział Kształcenia Podyplomowego**

W 2013 roku w Dziale Medycyny Rodzinnej i Studiów Podyplomowych prowadzono kursy dla fachowych pracowników służby zdrowia:

1. Kurs „Koncepcje medycyny rodzinnej w Polsce i na świecie”. 24-25.01.2013. Lublin. Przeszkolono 75 osób, kierownik naukowy: dr hab. n. med. Lech Panasiuk;
2. Warsztaty „EKG w praktyce lekarza rodzinnego”- Chełm. 01.02.2013. Przeszkolono 15 osób, kierownik naukowy: dr hab. n. med. Lech Panasiuk;
3. Warsztaty „EKG w praktyce lekarza rodzinnego”- Chełm. 01.02.2013. Przeszkolono 24 osoby, kierownik naukowy: dr hab. n. med. Lech Panasiuk;
4. Kurs wprowadzający część E.- PODSTAWY MEDYCNY RATUNKOWEJ – przeszkolono 73 osoby, kierownik naukowy: dr hab. n. med. Lech Panasiuk;
5. Kurs wprowadzający część A- INFORMACJA MEDYCZNA, FARMAKOEKONOMIKA 10-11.10.2013. Przeszkolono 76 osób, kierownik naukowy: dr hab. n. med. Lech Panasiuk;
6. JAKOŚĆ OPIEKI MEDYCZNEJ – 07-08.11.2013. Przeszkolono 78 osób, kierownik Naukowy Kursu dr hab. Lech Panasiuk;
7. Kurs „Zdrowie Publiczne”, kierownik Naukowy Kursu dr n. med. Andrzej Horoch, 8 edycji, przeszkolono 480 osób;
8. Kurs „Diagnostyka Obrazowa”, kierownik Naukowy Kursu – lek med. Leszek Buk, przeszkolono 44 osoby;
9. Kurs „Onkologia”, kierownik Naukowy Kursu – dr n. med. Beata Winkler- przeszkolono -142 osoby;
10. Kurs „Wsparcie systemu opieki medycznej w zakresie opieki geriatrycznej dla lekarzy POZ”, kierownik naukowy kursu - lek. med. Maria Laskowska- Szcześniak- przeszkolono 29 osób.

### **8.2 UDZIAŁ PRACOWNIKÓW INSTYTUTU W DZIAŁALNOŚCI SZKOLENIOWEJ ORGANIZOWANEJ PRZEZ INSTYTUT**

#### **Zakład Fizjopatologii**

**Dr Agnieszka Haratym-Maj:** kurs Zdrowie Publiczne: Wdrożenie polityki promocji zdrowia w zakresie nowotworów złośliwych (rak piersi, rak szyjki macicy, rak gruczołu krokowego) liczba godzin – 11godz. Wdrożenie polityki promocji zdrowia w zakresie opieki nad matką i dzieckiem z uwzględnieniem planowania rodziny i karmienia piersią. liczba godzin – 11godz.

#### **Zakład Problemów Zdrowotnych Wieku Podeszłego**

**Dr hab. Iwona Bojar, dr Irena Woźnica:** Wykłady ze zdrowia publicznego dla lekarzy na kursach w IMW na temat: Zdrowie publiczne- geneza powstania, definicje, Promocja zdrowia – podstawowe pojęcia, definicje, Organizacja promocji zdrowia w Polsce i na Świecie, Narodowy Program Zdrowia, Badania socjomedyczne  
Terminy kursów :6.05-15.05 2013, 25.05-29.05.2013, 4. 09-13.09 2013, 23.09-2.10.2013, 18.11-27.11 2013, 2.12-11.12.2013

#### **Ośrodek Rehabilitacji**

**Maruszewska A.:** Upadki – przyczyny i możliwości postępowania terapeutycznego. Wykłady na kursie doskonalącym dla lekarzy POZ w zakresie opieki geriatrycznej. Lublin,17-19.10.2013 i 15-19.11.2013.

**Maruszewska A.:** Rehabilitacja jako leczenie i zapobieganie schorzeniom narządu ruchu. Wykłady dla osób przebywających na turnusach Prewencji Rentowej ZUS.

**Maruszewska A.:**

1. Zespoły bólowe kręgosłupa – przyczyny, profilaktyka i leczenie.
2. Rola rehabilitacji w leczeniu cukrzycy.
3. Rola rehabilitacji w leczeniu nadciśnienia tętniczego.

Wykłady dla pracowników Top Farms Głubczyce, przebywających na turnusach rehabilitacyjnych w IMW.

### 8.3 UDZIAŁ PRACOWNIKÓW INSTYTUTU W SZKOLENIACH PROWADZONYCH PRZEZ INNE INSTYTUCJE

#### Zakład Badań Czynnościowych

##### **dr P. Paprzycki**

Kurs specjalistyczny dla pielęgniarek „Wykonanie badania spirometrycznego” - Ośrodek Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. XI-XII 2013. Szkolący P. Paprzycki, ćwiczenia praktyczne (288godzin)

#### Oddział Diabetologii

**dr Piotr Dziemidok** – Kurs Zdrowie Publiczne, czas trwania wykładu 3 h, temat wykładu: „ System ochrony zdrowia na świecie: ich główne cechy, zasady funkcjonowania i finansowania. Procesy transformacji systemów ich przyczyny i cele zmian”. Terminy kursów: 06/05/2013 – 15/05/2013; 19/06/2013 – 28/06/2013; 04/09/2013 – 13/09/2013; 23/09/2013 – 02/10/2013; 18/11/2013 – 27/11/2013; 02/12/2013 – 11/12/2013.

**dr Anna Tochman-Gawda** – Kurs Zdrowie Publiczne, czas trwania wykładu 1,5 h, temat: „Racjonalne żywienie jako element profilaktyki chorób: układu krążenia, przewodu pokarmowego, metabolicznych oraz zmniejszających występowanie otyłości”. Terminy kursów: 06/05/2013 – 15/05/2013; 20/05/2013 – 29/05/2013

**dr Grzegorz Szcześniak** - Kurs Zdrowie Publiczne, czas trwania wykładu 3 h, temat wykładu: „ System ochrony zdrowia na świecie: ich główne cechy, zasady funkcjonowania i finansowania. Procesy transformacji systemów ich przyczyny i cele zmian”. Termin kursu: 20/05/2014 – 29/05/2013

**dr Justyna Jaworska** - Kurs Zdrowie Publiczne, czas trwania wykładu 1,5 h, temat: „Racjonalne żywienie jako element profilaktyki chorób: układu krążenia, przewodu pokarmowego, metabolicznych oraz zmniejszających występowanie otyłości”. Terminy kursów: 19/06/2013 – 28/06/2013; 04/09/2013 – 13/09/2013; 23/09/2013 – 02/10/2013; 18/11/2013 – 27/11/2013; 02/12/2013 – 11/12/2013



#### **8.4 PROMOTORSTWO ORAZ RECENZJE PRAC NA STOPIEŃ I TYTUŁ NAUKOWY, OCENY DOROBKU NAUKOWEGO, KIEROWNICTWO SPECJALIZACJI**

**prof. dr hab. Jerzy Zagórski**

- pełnił funkcję recenzenta rozprawy doktorskiej pt. „Ekonomiczny aspekt kształtowania bezpiecznych i higienicznych warunków pracy na stanowiskach roboczych” mgr. inż. Dariusza Smolińskiego.

**dr Magdalena Florek – Łuszczki**

- pełniła funkcję promotora w 5 pracach magisterskich i 1 pracy licencjackiej.

**dr hab. Katarzyna Gustaw-Rothenberg**

- pełniła funkcję recenzenta w przewodzie habilitacyjnym

**prof. dr hab. Stanisław Czuczwar**

- wykonał 4 recenzje prac w postępowaniu o nadanie stopnia i tytułu doktora habilitowanego
- 4 recenzje prac w postępowaniu o nadanie stopnia i tytułu doktora

**prof. dr hab. Marcin Kruszewski**

- Promotor doktoratu: mgr G. Wójciuk, pt. „Analog des-acyl greliny jako nowy nośnik radionuklidów i potencjalny radiofarmaceutyk”, (obrona 15.10.2013) zatwierdzenie 19/12/2013
- Recenzent doktoratu: mgr P. Prorok IBB PAN
- Recenzent habilitacji: E. Speina – IBB PAN
- Recenzent habilitacji: M. Stobiecka - Uniw. Łódzki

**prof. dr hab. Wojciech Rzeski**

- Promotor prac magisterskich i licencjackich na Wydziale Biologii i Biotechnologii, UMCS, Lublin  
Prace magisterskie: Katarzyna Szewczuk – „Ocena aktywności przeciwnowotworowej kurkuminy oraz leków cytotoksycznych w komórkowym modelu raka jelita grubego i giejaka”, czerwiec 2013, Sylwia Popek – „Ocena przeciwnowotworowych właściwości waniliny w komórkowym modelu raka jelita grubego”, czerwiec 2013  
Prace licencjackie: Aleksandra Kopińska – „Biologiczne właściwości imbiru”, czerwiec 2013, Katarzyna Kaławaj – „Biologiczne właściwości cynamonu”, czerwiec 2013

**dr hab. Iwona Bojar**

- Recenzja pracy doktorskiej mgr Moniki Burzyńskiej pt. „Samoocena stanu zdrowia i jakości życia osób starszych korzystających z pomocy społecznej”

**prof. dr hab. Wojciech Sodolski**

- recenzja rozprawy doktorskiej mgr Pawła Węgorowskiego pt. „Wpływ analgezji wyprzedzającej na poziom bólu pooperacyjnego u pacjentek leczonych chirurgicznie z powodu nowotworów piersi

**dr hab. med. Rafał Filip**

- Promotor w 3 otwartych przewodach doktorskich w IMW w Lublinie, mgr Małgorzata Dziechciaż, mgr Rafał Górczyca, mgr Paulina Świeboda

#### **8.5 ODCZYTY, ARTYKUŁY PRASOWE, PROGRAMY RADIOWE I TELEWIZYJNE**

**Zakład Chorób Odzwierzęcych**

- **dr Angelina Wójcik-Fatla oraz dr Ewa Cisak** udzieliły wywiadu dla Radia Lublin dotyczącego chorób odzwierzęcych a w szczególności toksoplazmozy – czerwiec 2013

#### **Klinika Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Chorób Zawodowych**

- **dr Zdzisław Brzeski** – wywiad dla Gazety Pomorskiej dnia 11 lipca 2013 r. pt. „Pestycydy w żywności – zagrożenia dla ludności”.
- **dr Zdzisław Brzeski** – wywiad dla Radia Lublin dnia 18 października 2013 r. pt. „Azbest w środowisku – zagrożenia dla ludności w aspekcie występowania chorób azbestozależnych

#### **Oddział Rehabilitacji**

- Masz daleko do lekarza? Pomoże ci program na smartfona. Wywiad z **dr T.Saranem i dr A. Horochem**, 09.10.2013, Portal Gazeta Wyborcza.



## Rozdział IX. Działalność wydawnicza

---

### 9.1 WYDAWNICTWA KRAJOWE

Działalność wydawnicza Instytutu obejmuje wydawnictwa periodyczne i zwarte (książkowe). Od 1965 roku Instytut wydaje kwartalnik *Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu* (wydawany do 2010 jako *Medycyna Ogólna*). Wydawane jest w języku polskim w wersji drukowanej oraz w elektronicznej (online [www.monz.pl](http://www.monz.pl)). Przeznaczone jest dla szerokiego grona naukowców i praktyków zajmujących się naukami o zdrowiu oraz medycyną w ujęciu interdyscyplinarnym od biomedycznych aspektów zdrowia i choroby po technologie medyczne. Zgodnie z tym zakresem, w kwartalniku wyodrębniono następujące działy tematyczne: biomedyczne aspekty zdrowia i choroby (tzw. zdrowie fizyczne), psychologia zdrowia, socjologia zdrowia, filozofia zdrowia, edukacja zdrowotna, technologie medyczne, środowiskowe uwarunkowania zdrowia, zachowania zdrowotne jak również żywienie i żywność. W roku 2013 zostało opublikowanych 104 MONZ artykuły naukowe (29 MONZ prace poglądowe i 75 MONZ prac oryginalnych).

### 9.2 WYDAWNICTWA O ZASIĘGU MIĘDZYNARODOWYM

Wiodącym czasopismem wydawanym przez Instytut Medycyny Wsi od 1994 roku jest kwartalnik ***Annals of Agricultural and Environmental Medicine*** (AAEM), który w roku 2000 uzyskał indeksację w światowej bazie danych *Current Contents* i jest indeksowany przez *Institute for Scientific Information* (ISI) w Filadelfii (Impact Factor = 3,060). Wydawany jest w języku angielskim w wersji drukowanej oraz w elektronicznej (online [www.aaem.pl](http://www.aaem.pl)).

W **AAEM** wyodrębniono dotychczas następujące działy tematyczne: biologiczne, fizyczne oraz chemiczne zagrożenia dla zdrowia, międzynarodowe problemy zdrowia, alergię środowiskowe, metabolizm, żywienie i żywność, aktywność fizyczna, filozofia i psychologia zdrowia, społeczne uwarunkowania zdrowia oraz zdrowie kobiet w okresie okołoporodowym. W roku 2013 zostały opublikowane 154 artykuły naukowe (21 prac poglądowych i 133 prac oryginalnych). Zarejestrowane prace podlegają anonimowej ocenie. Prace te wysyłane są do co najmniej dwóch niezależnych recenzentów. Za poziom wszystkich czasopism odpowiada redakcja, która pracuje w składzie: 52 Redaktorów Tematycznych, 5 Redaktorów Technicznych oraz Native Speakera.

Drugim czasopismem wydawanym przez Instytut od roku 2007 jest ***The Journal of Pre-Clinical and Clinical Research*** (JPCCR), którego celem jest promocja tematów badań klinicznych i przedklinicznych. Wydawane jest w języku angielskim w wersji drukowanej oraz w elektronicznej (online [www.jpccr.eu](http://www.jpccr.eu)). Zakres tematyki czasopisma dotyczy w szczególności takich dziedzin jak: fizjologia ludzi i zwierząt, farmakologia kliniczna, onkologia, biologia molekularna komórki, toksykologia, biotechnologia i biofizyka.

Nasze czasopisma zajmują się problematyką o szczególnym znaczeniu dla populacji świata, a w szczególności dotyczących różnic w zdrowiu pomiędzy miastem a wsią, które są nie zawsze dostrzegane i rozumiane.

W roku 2011 został powołany Międzynarodowy Komitet Naukowy wydawanych czasopism zrzeszający naukowców z całego świata z Francji, Włoch, Indii, Węgier, Norwegii, Wielkiej Brytanii, Bułgarii, Chińskiej Republiki Ludowej USA oraz z Polski.

## *Rozdział X. Działalność biblioteki*

---

W Bibliotece Instytutu Medycyny Wsi gromadzone są zbiory z zakresu medycyny i nauk pokrewnych, takich jak: aerobiologia, choroby odzwierzęce, choroby zawodowe, ergonomia, medycyna kliniczna, medycyna rodzinna, mikrobiologia, patomorfologia, toksykologia środowiska, ochrona zdrowia i zdrowie publiczne.

Biblioteka IMW posiada księgozbiór liczący ponad 21 tysięcy druków zwartych. Aktualnie prenumerowanych lub pozyskanych z wymiany lub w darze jest 20 tytułów czasopism polskich i 8 zagranicznych.

Działalność Biblioteki IMW opiera się na wykorzystaniu bibliograficznych baz danych związanych z tematyką badawczą i specjalnością Instytutu, dostępnych przez sieć internetową (poprzez inne biblioteki, takie jak Biblioteka Narodowa, Główna Biblioteka Lekarska).

Pozyskiwanie informacji w szerokim zakresie poprzez internet wpłynęło na rezygnację z prenumeraty niektórych czasopism i baz danych. Obecnie, gdy zmienia się sposób pozyskiwania materiałów bibliotecznych, biblioteki zakupują coraz mniej książek i czasopism. Biblioteka IMW znacznie ograniczyła zakup księgozbioru.

W roku 2013 odnotowano 720 wizyt w bibliotece i zarejestrowano 321 wypożyczeń z księgozbioru, w tym 170 wypożyczeń książek i 151 czasopism. Udostępniono na miejscu 190 książek i 126 czasopisma. W ramach wypożyczeni międzybibliotecznych sprowadzane są materiały biblioteczne z innych bibliotek naukowych. W ruchu międzybibliotecznym zarejestrowano 21 zamówień wysłanych do bibliotek, w tym 8 książek i 13 czasopism oraz 15 zamówień otrzymanych z bibliotek, w tym 9 książek i 6 kopii artykułów.

Na stronach www Biblioteki oferowany jest serwis informacyjny, zawierający źródła informacji przydatne w śledzeniu badań naukowych i doskonaleniu zawodowym. Poza informacją ogólną i Bibliotece i jej zasobach, witryna www Biblioteki zawiera dostęp do katalogów on-line i baz danych udostępnianych w sieci oraz przejście (linki) do wielu ważnych źródeł wiedzy. Są to: katalogi automatyczne, zbiory baz danych, czasopisma elektroniczne, serwisy dziedzinowe, listy dyskusyjne, adresy bibliotek ośrodków naukowych, prezentujących zasoby własne oraz inne zbiory.

Nasi czytelnicy korzystają również z innych źródeł informacji:

- Drukowanych bibliografii dziedzinowych
- Kartotek i katalogów tradycyjnych
- Słowników, encyklopedii, informatorów.

W oparciu o wyszczególnione źródła informacji, realizowane są w Bibliotece wyszukiwania tematyczne, następnie zaś sprowadzane kopie wybranych tekstów z bibliotek. Wykorzystując możliwość przeglądu widocznych w sieci katalogów i baz danych, można szybciej lokalizować poszukiwane materiały i przesłać zamówienia pocztą elektroniczną.

Biblioteka IMW kontynuuje współpracę z innymi bibliotekami, szczególnie z Biblioteką Główną UMCS w Lublinie, Biblioteką Narodową, Główną Biblioteką Lekarską w Warszawie i Biblioteką UM w Lublinie.

## Rozdział XI. Wykaz publikacji

### 11.1 POZYCJE KSIĄŻKOWE, MONOGRAFIE, ROZDZIAŁY W PODRĘCZNIKACH I MONOGRAFIACH

1. Bojar I, I. Woźnica, S. Ćwikła, A. Owoc „Dolegliwości bólowe i zaburzenia funkcjonowania osób z chorobą zwyrodnieniową kręgosłupa i stawów”. Opublikowano w monografii pt. „Doświadczenie realia i perspektywy rozwoju systemów ochrony zdrowia”, Lwów, 2013, str 461-469
2. Bronikowska – Kolasa A., I. Bojar, A. Borzęcki – Ocena jakości życia w łuszczycy – metody pomiaru, W: „Uprawnienia ochrony zdrowia”, Red.: O. Lyubiniac, I.Bojar, Lwów 2013
3. Bronikowska – Kolasa A., I. Bojar, A. Borzęcki – Uwarunkowania jakości życia pacjentów z łuszczycą., W: „Uprawnienia ochrony zdrowia”, Red.: O. Lyubiniac, I.Bojar, Lwów 2013
4. Brzeski Z., Sodolski W.: Profilaktyka zagrożeń chemicznych w rolnictwie. W.: Praktyczne problemy związane z ochroną pracy w rolnictwie. IMW. 2013, s. 159-169.
5. Filip R, Anna Lewandowska: Elementy medycyny ogólnej z gerontologią. W: Farmakologia kliniczna w geriatricii. Praca zbiorowa pod redakcją E. Poleszak, Uniwersytet Medyczny w Lublinie 2013, w druku
6. Fornal E., A. Chrzanowska, A. Stachniuk, A. Szmagara, E. Zięba, W. Żukiewicz-Sobczak, Wykrywanie i identyfikacja leków i substancji lekopodobnych w produktach z niezadeklarowaną ich obecnością metodą wysokorozdzielczej spektrometrii mas sprzężonej z chromatografią ciecząową, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce nowe wyzwania i możliwości, pod redakcją Zbigniewa Hubickiego, Lublin 2013, ISBN 978-83-937272-0-9, str. 910.
7. Fornal E., A. Stachniuk, G. Żukociński, W. Żukiewicz-Sobczak, M. Florek, R. Mrocza, Wysokorozdzielcza spektrometria mas sprzężona z chromatografią ciecząową w kontroli produktów na zawartość substancji psychoaktywnych, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce nowe wyzwania i możliwości, pod redakcją Zbigniewa Hubickiego, Lublin 2013, ISBN 978-83-937272-0-9, str. 915.
8. Gajewski T., A. Owoc, I. Bojar - Zespoły bólowe kręgosłupa – dynamika zmian chorobowych i strategia działania profilaktycznego, W: „Uprawnienia ochrony zdrowia”, Red.: O. Lyubiniac, I.Bojar, Lwów 2013
9. Galińska M., Żukiewicz-Sobczak W., Chmielewska-Badora J.: Zakażenia Coxiella Burnetii (Gorączka Q) u ludzi. (Infections with Coxiellaburnetii (Q fever) in humans) [in] monographДосвід, реаліті і перспективирозвиткусистемохорониздоров'є. – Львів: Видавництво ЛОБФ «Медицина і право», 2013. – с. 585. ISBN 978-966-2019-22-3, 488-494.(in Polish)
10. Health and Wellness 1/2013, Chapter IX. Education role of the nurse In prevention of late complications of type 2 diabetes as an example of :Diabetes School” In Chelm. Autorzy: Ewa Kostrzewa-Zabłocka, Wojciech Krawczyk, Piotr Raszczepkin, Magdalena Michalak
11. Piątek J., Żukiewicz-Sobczak W., Piątek M.: Wpływ hormonów regulujących homeostazę energetyczną na czynność układu krążenia. [in] monographДосвід, реаліті і перспективирозвиткусистемохорониздоров'є. – Львів: Видавництво ЛОБФ «Медицина і право», 2013. – с. 585. ISBN 978-966-2019-22-3, 509-515.(in Polish)
12. Studziński T, Chwedorowicz R, Kapka-Skrzypczak L. Genetyczne uwarunkowania alkoholu-zmu [w] Oblicza uzależnień: Terapia jako przywracanie wolności, Poleszak W.P. (red). Wydawnictwo Wyższej Szkoły Ekonomii i Innowacji, 2013, 37-46

13. Wierzba A.M., W. Wierzba, K. Kot, I. Bojar - Rozwój systemów opieki zdrowotnej w Polsce na przestrzeni wieków- W: „Uprawnienia ochrony zdrowia”, Red.: O. Lyubinieć, I.Bojar, Lwów 2013
14. Brzeski Z., Zagórski J.: Azbest w środowisku komunalnym – zagrożenia dla ludności. W: “Zintegrowany system zarządzania unieszkodliwianiem azbestu na składowiskach podziemnych w aspekcie zrównoważonego rozwoju Polski Wschodniej. Zintegrowany system zarządzania unieszkodliwianiem azbestu w ujęciu systemowym”, Red. E. Bojar, Toruń, 2013, 113-128.
15. Żukiewicz-Sobczak W., Piątek J., Piątek M., Galińska M.: Mykotoksyny- ukryty zabójca. (Mycotoxins - a hidden killer) [in] monograph Досвід, реалії і перспективи розвитку систем охорони здоров'я. – Львів: Видавництво ЛОБФ «Медицина і право», 2013. – с. 585. ISBN 978-966-2019-22-3, 566-571.(in Polish)
16. Żukiewicz-Sobczak W, Piotr Paprzycki. Raport polsko-szwajcarski, Zachowania zdrowotne kobiet w ciąży. Opublikowano na stronie GIS. <http://www.gis.gov.pl/>
17. Дятчик Ю., Капка-Скшипчак Л., Вдов'як А., Скшипчак М.: Качество и эффективность медицинских услуг в польской системе здравоохранения. Modernizacja systemu zarządzania państwowego: teoria i praktyka. Львів 2013, Ч: II: 336-337
18. Капка-Скшипчак Л., Дятчик Ю., Павлат Й., Скшипчак М.: Телемедицина - важливий інструмент охорони здоров'я. Modernizacja systemu zarządzania państwowego: teoria i praktyka. Львів 2013, Ч: II: 331-332.
19. Скшипчак М., Капка-Скшипчак Л., Дятчик Ю.: Финансирование здравоохранения в Польше по сравнению с другими странами. Modernizacja systemu zarządzania państwowego: teoria i praktyka. Львів 2013, Ч: II: 334-336.
20. Zdrowie dobrostan 2/2013 Dobrostan i przyroda, rozdział IV: Częstotliwość występowania chorób nowotworowych jelita grubego, przyczyny oraz problemy pielęgnacyjne pacjenta z kolostomią w powiecie chełmskim. Autorzy: Ewa Kostrzewa-Zabłocka, Małgorzata Danilczuk, Małgorzata Foryt
21. Zdrowie dobrostan 4/2013 Dobrostan i społeczeństwo, rozdział VIII: Działania pielęgniarские w okresie pozaszpitalnym w opiece nad chorym po zawale mięśnia sercowego. Autorzy: Ewa Kostrzewa-Zabłocka, Elżbieta Grela.
22. Pielęgniarstwo diabetologiczne. Metody farmakologiczne, Leczenie lekami doustnymi. Ewa Kostrzewa-Zabłocka
23. Prace i materiały Podwiślańskiej Szkoły Wyższej w Kwidzynie 2013. Analiza negatywnych zachowań zdrowotnych u pacjentów z leczonym ambulatoryjnie nadciśnieniem tętniczym. Autorzy: Ewa Kostrzewa-Zabłocka (40%), Piotr Dziemidok (30%), Krystyna Bobko (30%)
24. Prace i materiały Podwiślańskiej Szkoły Wyższej w Kwidzynie 2013. Problemy pielęgnacyjne u pacjentów z POCHP i chorobami współistniejącymi. Autorzy: Ewa Kostrzewa-Zabłocka (50%), Piotr Dziemidok (40%), Halina Wróbel (10%)

## 11.2 PRACE OPUBLIKOWANE W CZASOPISMACH

## 11.2.1 PRACE OPUBLIKOWANE W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

	Autorzy	Tytuł	Czasopismo	MNiSW	IF
1	<b>Andres-Mach M.,</b> Zadrożniak A., <b>Haratym-Maj A.,</b> <b>Florek-Łuszczki M.,</b> <b>Raszewski G.,</b> <b>Antkiewicz-Michaluk L.,</b> <b>Łuszczki J.J.</b>	Effect of 1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline on the protective action of various antiepileptic drugs in the maximal electroshock-induced seizure model: a type II isobolographic analysis	J. Neural Transm.	25	3,052
2	Bartłomiejczyk T., Lankoff, A., <b>Kruszewski M.,</b> Szumiel I.	Silver nanoparticles - allies or adversaries?	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
3	<b>Bojar I.,</b> Gujski M., Raczkiewicz D., <b>Gustaw –Rothenberg K.</b>	Cognitive functions, apolipoprotein E genotype and hormonal replacement therapy of postmenopausal women	Neuroendocrinology Letters	15	0,932
4	<b>Bojar I.,</b> Owoc A., Humeniuk E., Fronczak A., Walecka I.	Quality of pregnant women's diet in Poland – macro – elements	Arch Med Sci	20	1,067
5	<b>Bojar I.,</b> Witczak M., Stępiak A., Łuszcz R., Raczkiewicz D., Humeniuk E.	Funkcje poznawcze mierzone baterią testów CNS VS a subiektywna ocena zaburzeń pamięci, koncentracji i obniżenia jakości życia kobiet po menopauzie	Przegląd menopauzalny	15	0,227
6	<b>Bojar I.,</b> Witczak M., Wdowiak A.	Biological and environmental conditionings for sperm DNA Fragmentation	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
7	Campo L., Fustinoni S., Consonni D., Pavanello S., <b>Kapka L.,</b> Siwinska E., Mielżyńska D., Bertazzi P.	Urinary carcinogenic 4-6 ring polycyclic aromatic hydrocarbons in coke oven workers and in subjects belonging to the general population: Role of occupational and environmental exposure	Int J Hyg Environ Health	45	3,000
8	Charzyńska-Gula M., Sygit K., <b>Sygit M.,</b> <b>Goździewska M.,</b> Dobrowolska B., Gałęziowska E.	Problems of health education in rural areas in Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	0,060



9	Cianciara D., Piotrowicz M., Gajewska M., Urban E., Poznańska A., Niedźwiedzka B., Witkowski M., <b>Jarosz M.J.</b>	10. Is there the gap in public health literature in Europe?	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
10	Collins A., Koppen G., Valdiglesias V., Dusinska M., <b>Kruszewski M.</b> , Møller P., Rojas E., Dhawan A., Benzie I., Coskun E., Moretti M., Speit G., Bonassi S.	The comet assay as a tool for human biomonitoring studies	Mutat Res..	456	6,400
11	Dobrowolski P., Tomaszewska E., Bieńko M., Radzki R.P., <b>Pierzynowski S.G.</b>	The effect of dietary administration of 2-oxoglutaric acid on the cartilage and bone of growing rats	Br. J. Nutrition	35	3,302
12	Dobrowolski P., Tomaszewska E., Radzki R.P., Bienko M., Wydrych J., Zdybel A., <b>Pierzynowski S.G.</b>	Can 2-oxoglutarate prevent changes in bone evoked by omeprazole?	Nutrition	30	2,859
13	Edwards M.V., Campbell R.G., Chapman T., Brouers H., <b>Pierzynowski S.G.</b> , Weström B.R., Prykhod'ko O., Gabor L., Choc M.	Spray-dried porcine plasma and yeast derived protein meal influence the adaption to weaning of primiparous and multiparous sow progeny in different ways	ANIMAL PRODUCTION SCIENCE	30	1,228
14	<b>Florek-Łuszczki M.</b> , Wlaź A., <b>Łuszczki J. J.</b>	Interactions of levetiracetam with carbamazepine, phenytoin, topiramate and vigabatrin in the mouse 6 Hz psychomotor seizure model - A type II isobolographic analysis	Eur. J. Pharmacol.	30	2,592
15	<b>Galińska E.M.</b> , <b>Zagórski J.</b>	Brucellosis in humans – etiology, diagnostics, clinical forms.	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
16	Gąsiorowski A., <b>Dutkiewicz J.</b>	Comprehensive rehabilitation in chronic heart failure	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060

17	Gąsiorowski A., <b>Zagórski J.</b>	Strenght training in the treatment of degeneration of lumbar section of vertebral column	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
18	Georgantzopoulou A., Balachandran Y.L., Rosenkranz P., Dusinska M., Lankoff A., Wojewodzka M., <b>Kruszewski M.</b> , Guignard C., Audinot J.N., Girija S., Hoffmann L., Gutleb A.C.	Ag nanoparticles: size- and surface-dependent effects on model aquatic organisms and uptake evaluation with NanoSIMS	Nanotoxicology	45	7,840
19	Grygorczuk S., Pater O., Kondrusik M., Moniuszko A., Zajkowska J., Dunaj J., <b>Żukiewicz-Sobczak W.</b> , Pancewicz S.	Assessment of the frequency of different <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato species in patients with Lyme borreliosis from north-east Poland by studying preferential serologic response and DNA isolates	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
20	Gut A.K., Gut R., Pencuła M., <b>Jarosz M.J.</b>	New cases of suspected HFRS (Hantavirus infection) in south-eastern Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
21	Iwanowicz-Palus G.J., Stadnicka G., <b>Włoszczak-Szubzda A.</b>	Medical and psychosocial factors conditioning development of stress urinary incontinence (SUI)	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
22	Jakubowicz-Gil J., <b>Langner E.</b> , Badziul D., Wertel I., <b>Rzeski W.</b>	Apoptosis induction in human glioblastoma multiforme T98G cells upon Temozolomide and quercetin treatment	Tumor Biol	20	2,518
23	Jakubowicz-Gil J., <b>Langner E.</b> , Badziul D., Wertel I., <b>Rzeski W.</b>	Silencing of Hsp27 and Hsp72 in glioma cells as a tool for programmed cell death induction upon temozolomide and quercetin treatment	Toxicol. Appl. Pharmacol.	40	3,975

24	<b>Jarosz M.J., Włoszczak-Szubda A.</b>	Family Health Nursing – A European Perspective	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
25	Jurczak A., Brodowski J., Grochans E., Karakiewicz B., Szkup-Jabłońska M., Wieder-Huszla S., Mroczek B., <b>Włoszczak-Szubda A.,</b> Grzywacz A.	Effect of menopausal hormone therapy on the levels of magnesium, zinc, lead and cadmium in post-menopausal women	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
26	<b>Juszczak M., Walczak K., Langner E.,</b> Karpińska M., Matysiak J., <b>Rzeski W.</b>	The neuroprotective activity of 2-amino-1,3,4-thiadiazole derivative 4BrABT	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
27	Kasperczyk S., Błaszczak I., Dobrakowski M., Romuk E., <b>Kapka-Skrzypczak L.,</b> Adamek M., Birken E. Dec	Exposure to lead affects male biothiols metabolism	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
28	Krawczyk P., Nicoś M., Powrózek T., Mlak R., Sawicki M., Jarosz B., Pająk B., Kucharczyk K., Stencel D., Trojanowski T., <b>Milanowski J.</b>	Sensitive methods for the detection of an insertion in exon 20 of the HER2 gene in the metastasis of non-small cell lung cancer to the central nervous system	Oncology Letters	15	0.237
29	Krawczyk P., Nicoś M., Ramlau R., Powrózek T., Wojas-Krawczyk K., Sura S., Jarosz B., Szumiło J., Warda E., Mazurkiewicz T., Sawicki M., <b>Milanowski J.</b>	The incidence of EGFR-activating mutations in bone metastases of lung adenocarcinoma	Pathology and Oncology Research	20	1,555
30	<b>Kruszewski M.,</b> Grądzka I., Bartłomiejczyk T., Chwastowska J., Sommer S., Grzelak A., Zuberek M., Lankoff A., Dusinska M., Wojewódzka M.	Oxidative DNA damage corresponds to the long term survival of human cells treated with silver nanoparticles	Toxicol Lett	35	3,140

31	<b>Lachowski S.</b>	Health consequences of work in childhood in opinions of respondents from agricultural families	aaem	30	3,060
32	<b>Lachowski S., Florek Łuszczki M.</b>	Wpływ pracy w dzieciństwie na zdrowie w opinii osób pochodzących z rodzin rolniczych	Medycyna pracy	15	0,391
33	<b>Langner E., Nunes F.M., Pożarowski P., Kandefor-Szerszeń M., Pierzynowski S.G., Rzeski W.</b>	Melanoidins isolated from heated potato fiber (Potex) affect human colon cancer cells growth via modulation of cell cycle and proliferation regulatory proteins	Food Chem. Toxicol	35	3,010
34	Lankoff A., Arabski M., Wegierek-Ciuk A., <b>Kruszewski M.</b> , Lisowska H., Banasik-Nowak A., Rozga-Wijas K., Wojewodzka M., Słomkowski S.	Effect of surface modification of silica nanoparticles on toxicity and cellular uptake by human peripheral blood lymphocytes in vitro	Nanotoxicology	45	7,840
35	Latańska M., Matysik-Woźniak A., <b>Bylina J.</b> , Latański M., Rejdak R., Mackiewicz J., <b>Jarosz M.J.</b>	Wet age-related macular degeneration (wet AMD) in rural and urban inhabitants in south-eastern Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
36	Latański M., <b>Bylina J.</b> , Fatyga M., Repko M., Filipovic M., <b>Jarosz M.J.</b> , Kinga B., Borowicz., Matuszewski Ł., Trzpis T.	Risk factors of postural defects in children at school age	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
37	<b>Lemieszek M.K.</b> , Cardoso C., Nunes F.H.F.M., Barros A., Marques G., Pożarowski P., <b>Rzeski W.</b>	Boletus edulis biological active biopolymers induce cell cycle arrest in human colon adenocarcinoma cells	Food and Function	30	2,694

38	<b>Lemieszek M.K.,</b> Chilosi M., <b>Golec M.,</b> <b>Skórska C.,</b> Dinnyes A., Mashayekhi K., Vierlinger K., Huaux F., Wielscher M., Hofner M., Yakoub Y., Pastena C., Danie- le I., <b>Cholewa G.,</b> <b>Sitkowska J.,</b> <b>Lisowska W.,</b> <b>Zwoliński J., Mi-</b> <b>lanowski J.,</b> Mackiewicz B., <b>Góra-</b> <b>Florek A.,</b> Ziesche R., <b>Dutkiewicz J.</b>	Age influence on hypersensitivity pneumonitis induced in mice by exposure to Pantoea agglomerans.	Inhalation Toxicology	30	1,894
39	Lewandowska A., Kruba Z., <b>Filip R.</b>	Epidemiology of Lyme disease among workers of forest inspec- torates in Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
40	<b>Łukawski K., Jakubus</b> <b>T., Janowska A.,</b> <b>Raszewski G.,</b> <b>Czuczwar S.J.</b>	Enalapril enhances the anticonvul- sant activity of lamotrigine in the test of maximal electrshock	Pharmacol. Rep.	25	1,965
41	<b>Łukawski K., Jan-</b> <b>owska A., Jakubus T.,</b> <b>Czuczwar S.J.</b>	Interactions between angiotensin AT1 receptor antagonists and second-generation antiepileptic drugs in the test of maximal elec- troshock	Fundam. Clin. Pharmacol.	25	1,988
42	<b>Łukawski K., Jan-</b> <b>owska A., Jakubus T.,</b> <b>Raszewski G.,</b> <b>Czuczwar S.J.</b>	Combined treatment with gabapentin and drugs affecting the renin-angiotensin system against electroconvulsions in mice	Eur. J. Pharmacol.	25	2,592
43	<b>Łukawski K., Swid-</b> <b>erska G., Czuczwar</b> <b>S.J.</b>	Effect of combined treatment with diuretics and gabapentin on con- vulsive threshold in mice	Acta Pol. Pharm.	15	0,663

44	<b>Łuszczki J.J.</b> , Prystupa A., <b>Andres-Mach M.</b> , Marzęda E., <b>Florek-Łuszczki M.</b>	Ivabradine (a hyperpolarization activated cyclic nucleotide-gated channel blocker) elevates the threshold for maximal electroshock-induced tonic seizures in mice	Pharmacol. Rep.	25	1,965
45	<b>Łuszczki J.J.</b> , Wlaź A., Karwan S., <b>Florek-Łuszczki M.</b> , <b>Czuczwar S.J.</b>	Effects of WIN 55,212-2 mesylate on the anticonvulsant action of lamotrigine, oxcarbazepine, pregabalin and topiramate against maximal electroshock-induced seizures in mice	Eur. J. Pharmacol.	30	2,592
46	Makara-Studzińska M., Moryłowska-Topolska J., Sygit K., <b>Sygit M.</b> , <b>Goździewska M.</b>	Socio-demographical and psychosocial determinants of anxiety symptoms in a population of pregnant women in the regions of central and eastern Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
47	Maniecka Bryła I., Maciak-Andrzejewska A., Bryła M., <b>Bojar I.</b>	An assessment of health effects of cardiological prophylaxis programme in a local community with the use of the SCORE algorithm	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
48	Maślach D., Krzyżak M., Szpak A., <b>Bojar I.</b> , Bielska-Lasota M., Owoc A.	The breast – conserving surgery of women with breast cancer in Podlaskie Voivodeship (Poland). Population study	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
49	Matyjaszek-Matuszek B., Pyzik A., Nowakowski A., <b>Jarosz M.J.</b>	Diagnostic methods of TSH in thyroid screening tests	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
50	Montelius C., Szwiec K., Kardas M., Lozinska L., Erlanson-Albertsson C., <b>Pierzynowski S.G.</b> , Rehfeld J.F., Weström B.	Dietary thylakoids suppress blood glucose and modulate appetite-regulating hormones in pigs exposed to oral glucose tolerance test	Clin Nutr.	35	3,298

51	Motta E., Golba A., Ostrowska Z., Steposz A., Huc M., Kotas-Rusnak J., <b>Łuszczki J.J.</b> , Czuczwar S.J., Lasoń W.	Progesterone therapy in women with epilepsy	Pharmacol. Rep.	25	1.965
52	<b>Panasiuk L.</b> , Kosiniak-Kamysz W., <b>Horoch A.</b> , <b>Paprzycki P.</b> , Karwat D.	Tooth loss among adult rural and urban inhabitants of the Lublin Region	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
53	Parada-Turska J., Nowicka-Stążka P., Majdan M., Jabłoński M., <b>Rzeski W.</b>	Carbamazepine potently inhibits proliferation and viability of synovocytes in vitro	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
54	Pawlak H., Maniak B., Petkowicz B., Kuna-Broniowska I., Petkowicz J., <b>Buczaj A.</b>	Analysis of situation of rural women in the Lublin Region from the aspect of loading with work	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
55	<b>Piątek J.</b> , Gibas-Dorna M., Budzynski W., Krauss H., Marzec E., Olszewski J. <b>Żukiewicz-Sobczak W.</b>	2013. Urinary tract infection during pregnancy affects the level of leptin, ghrelin and insulin in maternal and placental blood. Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation	Posted online on December	20	1,294
56	<b>Plech T.</b> , <b>Łuszczki J.J.</b> , <b>Wujec M.</b> , <b>Flioger J.</b> , <b>Pizoń M.</b>	Synthesis, characterization and preliminary anticonvulsant evaluation of some 4-alkyl-1,2,4-triazoles	Eur. J. Med. Chem.	40	3.499
57	Pucher W., Jonczyk-Potoczna K., Buraczynska-Andrzejewska B., Szydłowski J., Grzegorowski M., Krauss H., <b>Piątek J.</b> , <b>Żukiewicz-Sobczak W.</b>	Environmental pollution and parental smoking influence on the appearance of pseudocroup in children	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
58	Sawicki M., Szczyrek M., Krawczyk P., Rybojad P., Jabłonka A., <b>Milanowski J.</b>	Reasons for delay in diagnosis and treatment of lung cancer among patients in Lublin Voivodeship who were consulted in Thoracic Surgery Department.	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060

59	Silny W., Bartoszak L., Jenerowicz D., <b>Żukiewicz-Sobczak W., Goździewska M.</b>	Prevalence of contact allergy in children suffering from atopic dermatitis, seborrhoeic dermatitis and in healthy controls	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
60	Skrzypczak M., <b>Kapka-Skrzypczak L., Cyranka M.</b> , Treeck O., Wróbel A., Matusiuk D.	Nuclear Estrogen Receptors Co-activation Mechanisms	Curr Med Chem.	40	4,070
61	Stępnia A., Kot K., Witczak M., Kondracka B., <b>Bojar I.</b>	Spożycie witamin z grupy B a funkcje poznawcze kobiet po menopauzie	Przegląd Menopauzalny	15	0,227
62	Strzemecka J., Pencuła M., Owoc A., Szot W., Strzemecka E., Jabłoński M., <b>Bojar I.</b>	The factor harmful to the quality of human life – shift – work	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
63	Swiech O., Dutkiewicz P., Wójciuk K.E., Chmurski K.Z., <b>Kruszewski M.</b> , Bilewicz R.J.	Cyclodextrin Derivatives Conjugated with Aromatic Moieties as pH-Responsive Drug Carriers for Anthracycline	Phys. Chem.	35	3,060
64	<b>Szcześniak G., Dziemidok P., Paprzycki P.</b>	Are We helping or harming our insulin-treated diabetic patients during ambulatory treatment?	Ann. Agric. Environ. Med	30	3,060
65	Szymańska-Czerwińska M., <b>Galińska E.M.</b> , Niemczuk K., Zasępa M.	Prevalence of Coxiella burnetii infection in foresters in the south-eastern Poland and comparison of diagnostic methods	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
66	Szymańska-Czerwińska M., Niemczuk K., <b>Galińska E.M.</b>	Serological and nested PCR survey to determine the occurrence of chlamydia infections in the Polish cattle population	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
67	<b>Tutka P., Mróz T., Bednarski J., Styk A., Ognik J., Mosiewicz J., Łuszczki J.J.</b>	Cytisine inhibits the anticonvulsant activity of phenytoin and lamotrigine in mice	Pharmacol. Rep.	25	1.965



68	Wasiński B., <b>Dutkiewicz J.</b>	Leptospirosis – current risk factors connected with human activity and the environment	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
69	<b>Włoszczak-Szubda A., Jarosz M.J.</b>	Professional communication competences of nurses – a review of current practice and educational problems	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
70	<b>Włoszczak-Szubda A., Jarosz M.J.</b>	Professional communication competences of physiotherapists – practice and educational perspectives	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
71	<b>Włoszczak-Szubda A., Jarosz M.J.</b>	Selected aspects of a professional doctor-patient communication – education and practice	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
72	<b>Włoszczak-Szubda A., Jarosz M.J.,</b> Goniewicz M.	Professional communication competences of paramedics – practical and educational perspectives	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
73	Wojas-Krawczyk K., Skryński M., Krawczyk P., Jaguś P., Kucharczyk T., Jarosz B., Mlak R., Szumiło J., Sawicki M., Trojanowski T., <b>Milanowski J.,</b> Chrostowska-Wynimko J.	EGFR activating mutations detected by different PCR techniques in Caucasian NSCLC patients with CNS metastases: short report	Clinical and Experimental Metastasis	35	3,460
74	Wojtyła-Buciora P., Stawińska-Witoszyńska B., Klimberg A., Wojtyła A., <b>Goździewska M.,</b> Wojtyła K., <b>Piątek J.,</b> Wojtyła C., Ignyś I., <b>Sygit M.,</b> Marcinkowski J.T.	Nutrition-related health behaviours and prevalence of overweight and obesity among Polish children and adolescents	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060

75	<b>Wójcik-Fatla A., Cisak E., Zajac V., Sroka J., Sawczyn A., Dutkiewicz J.</b>	Study on tick-borne rickettsiae in eastern Poland. I. Prevalence in <i>Dermacentor reticulatus</i> (Acari: Amblyommidae)	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
76	<b>Wójcik-Fatla A., Zajac V., Knap J. P., Sroka J., Cisak E., Sawczyn A., Dutkiewicz J.</b>	A small-scale survey of hantavirus in mammals from eastern Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
77	<b>Wójcik-Fatla A., Zajac V., Knap J.P., Dutkiewicz J.</b>	Hantavirus RNA was not detected in <i>Dermacentor reticulatus</i> ticks	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
78	<b>Wójcik-Fatla A., Zajac V., Sroka J., Piskorski M., Cisak E., Sawczyn A., Dutkiewicz J.</b>	A small scale survey of <i>Leptospira</i> in mammals from eastern Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
79	Zajac J., <b>Bojar I.,</b> Helbin J., Kolarzyk E., Potocki A., Strzemecka J., Owoc A.	Dietary acrylamide exposure in chosen population of South Poland	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
80	<b>Zajac V., Wójcik-Fatla A., Cisak E., Sroka J., Sawczyn A., Dutkiewicz J.</b>	Study on tick-borne rickettsiae in eastern Poland. II. Serological response of occupationally exposed populations	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
81	<b>Zgrajka W.,</b> Turska M., Rajtar G., Parada-Turska J., Majdan M.	Kynurenic acid content in anti-rheumatic herbs	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
82	Ziesche R., <b>Golec M.,</b> Samaha E.	The RESOLVE concept: approaching pathophysiology of fibroproliferative disease in aged individuals	Biogerontology	30	3.190
83	Żółkowska D., Kominek M., <b>Florek-Łuszczki M.,</b> Kucharov S. L., <b>Łuszczki J.J.</b>	Effects of n-(morpholinomethyl)-p-isopropoxyphenylsuccinimide on the protective action of different classical antiepileptic drugs against maximal electroshock-induced tonic seizures in mice	Pharmacol. Rep.	25	1.965

84	<b>Żukiewicz-Sobczak W.</b>	The role of fungi in allergic diseases	Postep Derm Alergol	15	0,664
85	<b>Żukiewicz-Sobczak W., Adamczuk P., Wróblewska P., Zwoliński J., Chmielewska-Badora J., Krasowska E., Galińska E.M., Cholewa G., Piątek J., Koźlik J.</b>	Allergy to selected cosmetic ingredients	Postep Derm Alergol	15	0,664
86	<b>Żukiewicz-Sobczak W., Chmielewska-Badora J., Wróblewska P., Zwoliński J.</b>	Farmers' occupational diseases of allergenic and zoonotic origin	Postep Derm Alergol	15	0,664
87	<b>Żukiewicz-Sobczak W., Cholewa G., Krasowska E., Chmielewska-Badora J., Zwoliński J., Sobczak P.</b>	Grain dust originating from organic and conventional farming as a potential source of biological agents causing respiratory diseases in farmers	Postep Derm Alergol	15	0,664
88	<b>Żukiewicz-Sobczak W., Cholewa G., Krasowska E., Chmielewska-Badora J., Zwoliński J., Sobczak P.</b>	Rye grains and the soil derived from under the organic and conventional rye crops as a potential source of biological agents causing respiratory diseases in farmers	Postep Derm Alergol	15	0,664
89	<b>Żukiewicz-Sobczak W., Sobczak P., Krasowska E., Zwoliński J., Chmielewska – Badora J., Galińska E.M.</b>	Allergenic potential of moulds isolated from buildings	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
90	<b>Żukiewicz-Sobczak W., Sobczak P., Wróblewska P., Adamczuk P., Cholewa G., Zawisłak K., Mazur J., Panasiewicz M.</b>	Assessment of microbiological cleanness of selected medicinal herbs in relations to the level of resource fragmentation	Ann. Agric. Environ. Med.	30	3,060
91	<b>Żukiewicz-Sobczak W., Wróblewska P., Adamczuk P., Kopczyński P.</b>	Causes, symptoms and prevention of food allergy	Postep Derm Alergol	15	0,664

## 11.2.2 PRACE OPUBLIKOWANE W CZASOPISMACH Z LISTY B.( MNiSW)

Lp.	Autorzy	Tytuł	Czasopismo	Opis bibliogr.	MNiSW
1.	Boucher N., Prystupa A., Witczak A., Walczak E., Dzida G, <b>Pana- siuk L.</b>	Lung auscultation – Identifica- tion of common lung sound abnormalities and associated pathologies	Journal of Pre- Clinical and Clinical Research	7(1):32-35	8
2.	<b>Brzana W., Buczaj A.</b> , No- wak J., Nowak D.	Stężenie włókien azbestu na terenie dzikich wysypisk azbestu	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu		4
3.	Buczaj M., Su- morek A., <b>Bu- czaj A.</b>	Program platform aiding PTZ cameras operator work in CCTV system – improvement in the scope of functionality and ergo- nomics of system use	TEKA Komisji Moto- ryzacji i Energetyki Rolnictwa –TEKA Commission of Mo- torization and Ener- getics in Agriculture	13(1): 23-30	6
4.	Gajewski T., Owoc A., Za- rzeczny J., Kra- kowiak J., <b>Bojar I.</b>	Efektywność programu profilak- tycznego „Zapobieganie Zespo- łom Bólowym Kręgosłupa u pracowników biurowych” – Część II : Wyniki interwencji. red. J. Krakowiak, D. Cichońska	Przedsiębiorczość i Zarządzanie	Tom XIV, Zeszyt 10, Część III, ISSN 1733-2486, Łódź 2013, s. 33-44	8
5.	Gajewski T., <b>Woźnica I., Młynarska M., Ćwikła S., Strzemecka J., Bojar I.</b>	Wybrane aspekty jakości życia osób ze zmianami zwyrodnie- niowymi kręgosłupa i stawów	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu	Tom 19, nr 3, 362-369	4
6.	Grudny J., Koła- kowski J., <b>Kru- szewski M., Szopiński J., Sliwiński P., Wiatr E., Winek J., Załęska J., Zych J., Rosz- kowski-Śliż K.</b>	Association of genetic depen- dences between lung cancer and chronic obstructive pulmonary disease	Pneumonologia i Alergologia Polska	81(4):308-18	7
7.	<b>Gustaw K., Makara- Studzińska M. , Kryś-Noszczyk K.</b>	Chronic fatigue syndrome after the neuroborreliosis infection	Hygeia Public Health	48(1): 67-72	7
8.	Homa I., Wojas- Krawczyk K., Mlak R., Kraw- czyk P., <b>Mila- nowski J.</b>	Subpopulacje limfocytów T po- mocniczych i ich rola w choro- bach nowotworowych	Onkologia Polska	16, 1: 33-40	6
9.	<b>Jarosz M.J., Włoszczak- Szubzda A.</b>	Pielęgnowanie Zdrowia Rodziny – Perspektywa Europejska	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu	19(3):389-390	4

10.	<b>Kapka-Skrzypczak L., Niedźwiecka J., Skrzypczak M., Kruszewski M.</b>	Udział składników diety w modulacji procesów zapalnych	Pediatr Endocrinol Diabetes Metab.	19(1):39-43	8
11.	<b>Kłapeć T., Cholewa A., Stojek N.</b>	Wstępne badania biologiczne borowiny pozabiegowej w aspekcie możliwości jej wykorzystania w rolnictwie	Medycyna Środowiskowa - Environmental Medicine	Vol. 16, 4, 7-13	4
12.	Krakowiak J., Gajewski T., Owoc A., Chudak B., <b>Bojar I.</b>	Efektywność programu profilaktycznego „Zapobieganie Zespołom Bólowym Kręgosłupa u pracowników biurowych” – Część I: Analiza wstępna. red. J. Krakowiak, D. Cichońska	Przedsiębiorczość i Zarządzanie	Tom XIV, Zeszyt 10, Część III, ISSN 1733-2486, Łódź 2013, s. 23-32	8
13.	Krawczyk P., Kucharczyk T., Limon J., Dziadziuszko R., <b>Milanowski J., Jassem J.</b>	Prawne i metodologiczne aspekty genetycznych testów diagnostycznych w kwalifikacji chorych na nowotwory do terapii ukierunkowanych molekularnie	Nowotwory Journal of Oncology	63, 1: 1-7	5
14.	<b>Łuszczki J., Włodarczyk M., Gleńsk M., Marzęda E, Durmowicz D., Florek-Łuszczki M.</b>	Effects of alizarin, betulin, curcumin, diosmin, linalool, menthofuran, $\alpha$ -terpineol, theobromine, $\beta$ -thujaplicin and vanillin against maximal electroshock-induced seizures in mice	Journal of Pre-Clinical and Clinical Research	vol. 7 nr 1, s. 40-42, bibliogr. poz. 24.	8
15.	<b>Łuszczki J. J., Właż A., Marzęda E, Durmowicz D., Florek-Łuszczki M.</b>	Additive interaction of levetiracetam with lamotrigine in the mouse 6 hz psychomotor seizure model - an isobolographic analysis	Curr. Iss. Pharm. Med. Sci.	Vol. 26 nr 1, s. 82-87, bibliogr. poz. 41.	4
16.	<b>Łuszczki J.J., Kominek, M., Marzęda E, Durmowicz D., Florek-Łuszczki M., Kocharov. S. I.</b>	Influence of n-(p-acetylphenyl)-p-isopropoxyphenylsuccinimide on the protective action of classical antiepileptic drugs against maximal electroshock-induced seizures in mice	Curr. Iss. Pharm. Med. Sci.	vol. 26 nr 1, s. 76-81, bibliogr.	4
17.	<b>Łuszczki J.J., Włodarczyk M., Gleńsk M., Marzęda E., Durmowicz D., Forek-Łuszczki M.</b>	Effects of various naturally occurring compounds (arbutin, borneol, esculetin, esculin, ellagic acid, gallic acid, hesperidine, piperitol, piperonal, quercetin, thymoquinone and ursolic acid) against maximal electroshock-induced seizures in mice	Curr. Iss. Pharm. Med. Sci.	vol. 26 nr 2, s. 135-139, bibliogr. Poz. 25.	4
18.	<b>Milanowski J., Szmygin-Milanowska K.</b>	Leczenie zaawansowanego niedrobnokomórkowego raka płuca - w którym miejscu jesteśmy?	Pneumonologia i Alergologia Polska	81, 1: 55-60	7

19.	Nicoś M., Krawczyk P., Mlak R., Sawicki M., Jarosz B., Porwózek T., <b>Milanowski P.</b> , Trojanowski T., Milanowski J.	The presence of HER2 exon 20 insertion in patients with central nervous system metastases from non-small lung cancer - a potential application in classification for therapy	Pneumonologia i Alergologia Polska	81, 4: 294-297	7
20.	<b>Niedźwiecka J.</b> , <b>Kapka-Skrzypczak L.</b> , Michalak-Majewska M.	Zwyczaje żywieniowe związane z konsumpcją produktów stanowiących źródło kwasów tłuszczowych trans – implikacje zdrowotne wysokiego spożycia	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu	19(3):385-388	4
21.	Piecowicz-Szczęśna H., <b>Panasiuk L.</b> , Sobieszkański J., Zukow W., Kołtątaj B., Karwat D.I.	Zdrowie i niepełnosprawność – problem w definiowaniu. Znaczenie definicji zdrowia w definiowaniu niepełnosprawności	J. Health Sci.	vol. 3 nr 12, s 215-230	5
22.	Sadowska M., Ksykiewicz-Dorota A., <b>Bojar I.</b> , Wierzbińska-Stępnia A., Wdowiak A.	Wykorzystanie czasu pracy przez położne pracujące w systemie rooming – in a poziom referencyjny szpitali. Red. J. Krakowiak, D. Cichońska	Przedsiębiorczość i Zarządzanie	Tom XIV, Zeszyt 10, Część III, ISSN 1733-2486, Łódź 2013, s. 161-171	8
23.	<b>Saran T.</b> , <b>Horoch A.</b>	Telemedyczne podtrzymywanie aktywności ruchowej za pomocą smartfonów–system telemonitorujący w Instytucie Medycyny Wsi	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu	19(4):500-503	4
24.	Stachura M., Gustavsson P., <b>Pierzynowski S.G.</b> , Wroński J.	Decreased plasma concentrations of $\alpha$ -ketoglutarate in patients with chronic symptomatic coronary heart disease compared with healthy controls	Acta Angiologica	19 (2): 82	7
25.	Szymczyk D.M., <b>Horoch A.</b>	Implementacja elektronicznej dokumentacji medycznej. Część 1 – wpływ na efektywność pracy personelu medycznego	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu	19(3):319-323	4
26.	Szymczyk D.M., <b>Horoch A.</b>	Implementacja elektronicznej dokumentacji medycznej. Część 2 – korzyści dla uczestników systemu ochrony zdrowia	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu	19(3):324-330	4
27.	Szymczyk D.M., <b>Horoch A.</b>	Implementacja elektronicznej dokumentacji medycznej. Część 3 – szkolenie personelu medycznego w zakresie technicznego i prawnego użytkowania danych sensytywnych	Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu	19(3):331-336	4

### 11.3 OPUBLIKOWANE REFERATY W MATERIAŁACH ZJAZDOWYCH

1. Hedenbro, J., Lindqvist, A., Spigel P., Ekelund M., **Pierzynowski S.G.**, Mulder H., Wierup N., Groop, L. Effects of Gastric Bypass on Glucose Homeostasis, Pancreatic Islet and Gut Morphology, and Metabolic Profile in a Porcine Model Obesity Surgery 2013, 23, 8, 1050 18th World Congress of the International-Federation-for-the-Surgery-of-Obesity-and-Metabolic-Disorders (IFSO) AUG 28-31, 2013, Istanbul, TURKEY
2. Jędrych M., Karwat I.D., Gorczyca R., Borzęcka A., Borzęcki P., Sobieszcański J., Sobieszcańska A., Nasiłowska-Barud A., **Panasiuk L.W.**; IX Konferencja Naukowa Katedry i Zakładu Higieny "Środowiskowe źródła zagrożeń zdrowotnych" Badanie potrzeb rehabilitacyjnych osób niepełnosprawnych zamieszkałych na terenie województwa lubelskiego.
3. **Kapka-Skrzypczak L.**, Posobkiewicz M, Hołownia P., **Niedźwiecka J.**, **Sawicki K.**, Cyranka M., **Kruszewski M.**: Assessing DNA damage in children environmentally exposed to pesticides through using the comet assay and the micronucleus test. *European Journal of Public Health*, vol. 23, suppl. 1, 2013.
4. Nowicki G., **Jurkowska B.**, Chemperek E., Zielonka K., Rzońca P. Occupational stress among workers of the National Medical Rescue System and ways of coping with stress. *Resuscitation* 2013 vol. 84 suppl. 1, s. S86.

### 11.4 OPUBLIKOWANE STRESZCZENIA REFERATÓW

#### 11.4.1 KONFERENCJE MIĘDZYNARODOWE

1. Brzóska K., T. Stępkowski, **M. Kruszewski**. Regulation of pirin expression as a mechanism enabling cross-talk between NRF2 and other transcription factors. 38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), 13<sup>th</sup> Young Scientists' Forum, Rosja, Petersburg; 3-6 lipca 2013
2. Brzóska K., T. Stępkowski, **M. Kruszewski**. Regulation of pirin expression as a mechanism enabling cross-talk between NRF2 and other transcription factors. FEBS Congress 2013. Rosja, Petersburg; 6-11 lipca 2013
3. Coxam V., Possemiers S., Heyerick A., Raszewski G., Davicco M.J., **Filip R.** A 12 month consumption of an olive polyphenolic extract improves both bone formation in postmenopausal women with osteopenia.
4. Forum Polska - Ukraina: Zdrowie Publiczne – wyzwania współczesności, Lwów 2013" 18-20 04. 2013 płyta CD
5. **Galińska E.M.**, Knap J.P., **Żukiewicz-Sobczak W.**, **Chmielewska-Badora J.**: Gorączka Q – niebezpieczna zoonoza, XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Zdrowie dzieci w różnych środowiskach-problemy diagnostyczne, epidemiologiczne, leczenie, profilaktyka, promocja zdrowia”, 24-25 maja 2013 r. Legnica – streszczenia str. 65-66
6. Graupner A., K. B. Gutzkow, A. R. Collins, S. Shaposhikov, R. Štetina, **M. Kruszewski**, N. Sirotka, G. D. Jones, P. Møller, G. Koppen, G. Brunborg. An Inter-laboratory calibration trial: To what extent can we compare comet results obtained in different laboratories? 10 International Comet Assay Workshop, Portugal, Porto, 18-20.09.2013
7. Hołownia P, Kapka-Skrzypczak L, Posobkiewicz M. Effects on current ILI (Influenza-like-illness) trends in Poland, including the previous public health strategy of non-vaccination against the 2009/10 H1N1 swine flu virus pandemic. APHA 141st Annual Meeting and Exposition, Boston, MA, November 2-6, 2013



8. Janowicz M., I. Buraczewska, **M. Kruszewski**, S. Sommer, I. Wasyk, M. Wojewódzka, A. Lankoff. DOSE-MATIC: a multiparametric computational tool for dose estimation and data analysis in biological dosimetry and biomonitoring. 40th Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERRS), Irlandia, Dublin, 01-05.09.2013
9. K. Brzóška, M. Wojewódzka, T. Stępkowski, **M. Kruszewski**. Real-time PCR analysis of expression of DNA damage responsive genes as a biomarker for biological dosimetry. Global Conference on Radiation Topics ConRad 2013, Niemcy, Monachium; 13-16 maja 2013
10. **Kapka-Skrzypczak L**, Brzóška K, **Niedźwiecka J**, **Sawicki K**, **Czajka M**, **Popek S**, Skrzypczak M, **Kruszewski M**. DNA damage and genetic polymorphisms: assessment of individual sensitivity of children environmentally exposed to pesticides. 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Mutagens: The Inclusion of Nations in Science: Environmental Mutagens, Brazil, Foz do Iguassu, 3-8.11.2013
11. **Kapka-Skrzypczak L**, **Niedźwiecka J**, **Sawicki K**, Cyranka M, Wasak M, Turski WA, **Kruszewski M**. Susceptibility of children to environmental xenobiotics measured by cytokinesisn-block MN assay. Fifth International Congress of the Federation of the European Societies for Trace Element and Minerals, Trace Elements in Avignon, Bridging Between New Advances and Public Health Issues, Avignon, France, 22-24.05.2013r. s 140
12. **Kapka-Skrzypczak L**, Posobkiewicz M, Hołownia P, Niedzwiecka J, **Sawicki K**, Cyranka M, Kruszewski M. Assessing DNA damage in children environmentally exposed to pesticides. APHA 141st Annual Meeting and Exposition, Boston, MA, November 2-6, 2013
13. **Kapka-Skrzypczak L**, Posobkiewicz M, Hołownia P, Niedzwiecka J, Sawicki K., Cyranka M, Kruszewski M. Assessing DNA damage in children environmentally exposed to pesticides through using the comet assay and the micronucleus test. 6th EUROPEAN PUBLIC HEALTH CONFERENCE: Health in Europe: are we there yet? Learning from the past, building the future, Brussels, Belgium 13-16.11.2013,
14. **Kapka-Skrzypczak L**, Wilczek E, Wilczyński G, **Popek S**, Skrzypczak M. Expression of factor H in ovarian cancer tissue detected by immunohistochemistry. The 23rd Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynaecology (23rd AOCOG 2013), Bangkok, Thailand, 20-23.10.2013.
  - **Kłapeć T.**, Stojek N., **Cholewa A**: Ocena bakteriologiczna i parazytologiczna borowiny pozabiegowej z wybranych uzdrowisk w Polsce.
15. **Kruszewski M**, Dziendzikowska K, Oczkowski M, Krawczyńska A, Gromadzka-Ostrowska J, **Niedźwiecka J**, Sawicki K, Cyranka M, **Kapka-Skrzypczak L**. Biodistribution of silver nanoparticles in male wistar rats and their possible interactions with pesticide toxicity. Fifth International Congress of the Federation of the European Societies for Trace Element and Minerals, Trace Elements in Avignon, Bridging Between New Advances and Public Health Issues, Avignon, France, 22-24.05.2013r. s. 174
16. **Kruszewski M**, Grądzka I, Bartłomiejczyk T, Chwastowska J, Sommer S, Grzelak A, Zuberek M, Lankoff A, Dusinska M, Wojewódzka M, **Kapka-Skrzypczak L**. Long term survival of human cells treated with silver nanoparticles corresponds to the formation of oxidative DNA damage. 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Mutagens: The Inclusion of Nations in Science: Environmental Mutagens, Brazil, Foz do Iguassu, 3-8.11.2013
17. **Langner E**, Nunes FM, Pozarowski P, Kandefer-Szerszen M, Pierzynowski SG, Rzeski W. Melanoidins isolated from heated potato fiber (Potex) affect colon cancer cells growth via modulation of cell cycle. The 1st Symposium of the Cancer Research Center of Lyon. 13-15.02.2013 Lyon (Francja)
18. **Langner E**, Nunes FM, Rzeski W. Antiproliferative activity of melanoidins isolated from heated potato fiber (Potex) in human colon cancer cells *in vitro*. Cancer and Metabolism. 24-25.06.2013 Amsterdam (Holandia).
19. Lemieszek M, Golec M, Reichel C, Buczkowski J, Mackiewicz B, Skórska C, **Góra A**, Dutkiewicz J, Ziesche R, Milanowski J: Levels of antimicrobial peptide LL-37 in BALF and ELF from patients with pulmonary fibrosis. **ERS Annual Congress 2013. 7-11.09.2013 Barcelona (Hiszpania)**
20. **Lemieszek M**, **Golec M**, Reichel C, Buczkowski J, Mackiewicz B, **Skórska C**, **Góra A**, Dutkiewicz J, Ziesche R, **Milanowski J**: Levels of antimicrobial peptide LL-37 in BALF and ELF from patients with pulmonary fibrosis. European Respiratory Society Annual Congress 2013 Barcelona 7-11.09.2013
21. Lemieszek M, Wielscher M, Golec M, Vierlinger K, Skórska C, Mackiewicz B, **Góra A**, Ziesche R, Dutkiewicz J, Milanowski J: Cell adhesion molecules and cathelicidin in mice model of hypersensitivity pneumonitis. **ERS Annual Congress 2013. 7-11.09.2013 Barcelona (Hiszpania)**



22. **Lemieszek M**, Wielscher M, **Golec M**, Vierlinger K, **Skórska C**, Mackiewicz B, Góra A, Ziesche R, Dutkiewicz J, **Milanowski J**: Cell adhesion molecules and cathelicidin in mice model of hypersensitivity pneumonitis. European Respiratory Society Annual Congress 2013 Barcelona 7-11.09.2013
23. **Lemieszek MK**, Cardoso C, Barros AIRNA, Nunes FHF, , Marques G, Pożarowski P, Rzeski W: *Boletus edulis* fraction exhibits antiproliferative and proapoptotic properties against colon cancer cell lines LS180 and HT-29. The 1st Symposium of the Cancer Research Center of Lyon. 13-15.02.2013 Lyon (Francja)
24. Lemieszek MK, Chilosi M, Golec M, Skórska C, Dinnyes A, Mashayekhi K, Vierlinger K, Huaux F, Wielscher M, Hofner M, Yakoub Y, Pastena C, Daniele I, **Cholewa G**, Sitkowska J, Lisowska W, **Zwoliński J**, Milanowski J, Mackiewicz B, **Góra A**, Ziesche R, Dutkiewicz J: Impact of age on hypersensitivity pneumonitis induced in mice by exposure to *Pantoea agglomerans*. **The 8th European Congress of Biogerontology (ECB). 10-13.03.2013 Beer Sheva i Dead Sea (Izrael).**
25. **Lemieszek MK**, Chilosi M, **Golec M**, **Skórska C**, Dinnyes A, Mashayekhi K, Vierlinger K, Huaux F, Wielscher M, Hofner M, Yakoub Y, Pastena C, Daniele I, Cholewa G, Sitkowska J, **Lisowska W**, Zwoliński J, **Milanowski J**, Mackiewicz B, Góra A, Ziesche R, Dutkiewicz J: Impact of age on hypersensitivity pneumonitis induced in mice by exposure to *Pantoea agglomerans*. The 8th European Congress of Biogerontology (ECB). 10-13.03.2013 Beer Sheva i Dead Sea
26. **Lemieszek MK**, Nunes FHF, Rzeski W: Biopolymers isolated from *Boletus edulis* as a potent inhibitor of MAPK/ERK pathway in colon cancer cells. Cancer and Metabolism. 24-25.06.2013 Amsterdam (Holandia).
27. **Lemieszek MK**, Pastena C, Lo Re S, Wielscher M, Vierlinger K, Dinnyes A, Fraielfeld VE, Dutkiewicz J, Ziesche R, Chilosi M, Huaux F: Ageing exacerbates lung inflammation and fibrosis: lessons from the mouse models. The 8th European Congress of Biogerontology (ECB). 10-13.03.2013 Beer Sheva i Dead Sea
28. Lewandowska H., T. Stępkowski, J. Sadło, **M. Kruszewski**, Formation of glutathionyl dinitrosyl iron complexes does not alleviate iron genotoxicity. International Conference on Bioinorganic Chemistry 16, Francja, Grenoble, 21-27.07.2013
29. **Luszczki JJ**, Chlebicka M, Miziak B, Zagaja M, Czuczwar SJ.: Interactions of retigabine with phenytoin, lacosamide, oxcarbazepine, and topiramate in the mouse maximal electroshock-induced.
30. Małgorzata Szczepanik, Paweł Sobczak, Jacek Mazur, Kazimierz Zawislak, Józef Grochowicz, Mirosława Wesolowska-Janczarek and **Wioletta Zukiewicz-Sobczak** (P 63, Poland) Analysis of Parmesan Cheese drying Process. 2013 CIGR International Symposium on Advanced Food Processing and Quality The 8th CIGR International Symposium will be held on 3-7 November 2013, Guangzhou (Canton), China.  
N. M. Stojek, **T. Kłapeć**, **A. Cholewa** : Woda wodociągowa jako rezerwuar pałeczek *Legionella* spp.  
• N. M. Stojek, **T. Kłapeć**, **A. Cholewa**: Woda wodociągowa jako wektor chorobotwórczych bakterii w środowisku szpitalnym.
31. **Filip R.**, Possemiers Sam, Heyerick Arne, Raszewski Grzegorz, Davicco Marie-Jeanne and Coxam Veronique. A 12 month consumption of an olive polyphenolic extract improves both bone formation and bone mineral density in postmenopausal women with osteopenia. Abstracts from 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research, Kobe, Japan, 2013, IBMS BoneKEy 10, Article number: 335 (2013) | doi:10.1038/bonekey.2013.69, p 2075
32. S. Sommer, I. Wewiór, I. Buraczewska, T. Bartłomiejczyk, I. Szumił, **M. Kruszewski**. PCC methods in biological dosimetry: PCC fragments, PCC rings, unusually long PCC fragments, the Rapid Interphase Chromosome Assay (RICA). Global Conference on Radiation Topics ConRad 2013, Niemcy, Monachium; 13-16 maja 2013
33. Skrzypczak M, Wilczek E, Wilczyński G, **Niedźwiecka J**, **Sawicki K**, **Kapka-Skrzypczak L**. The expression and tissue localization of complement inhibitors in cancer of ovary and corpus uteri origin. The 23rd Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynaecology (23rd ACOG 2013), Bangkok, Thailand, 20-23.10.2013.
34. Stępkowski T., I. Wasyk, **M. Kruszewski**. Differentiation of Lund Human Mesencephalon (LUHMES) cells to a dopaminergic neuron-like phenotype leads to a decrease in expression of the mitochondrial PGAM5 phosphatase. Cell Symposium :Mitochondria From Signalling to Disease, Portugalia, Lizbona 5-7 Maja 2013
35. **W. Żukiewicz-Sobczak**, **G. Cholewa**, **E. Krasowska**, **J. Zwoliński** „Conventional and organic crop production – risk for farmers health.” Międzynarodowe Sympozjum Naukowe FARM MACHINERY AND PROCESSES MANAGEMENT IN SUSTAINABLE AGRICULTURE pod Patronatem European Society of Agricultural Engineers w Lublinie, w dniach 20 – 22 listopada 2013 roku

36. **Wioletta Żukiewicz-Sobczak**, Pawel Sobczak, Jozef Grochowicz, Kazimierz Zawislak, Janusz Kalbarczyk and Krzysztof Tomasiewicz (P 63, Poland) Physical and Chemical Properties Comparison of Fungal and Crustacean Chitosan. 2013 CIGR International Symposium on Advanced Food Processing and Quality The 8th CIGR International Symposium will be held on 3-7 November 2013, Guangzhou (Canton), China.
37. Wojewódzka M., S. Sommer, K. Sikorska, A. Lankoff, **M. Kruszewski**. Usefulness of the Premature Chromosome Condensation assay for biological dosimetry – comparison with the comet assay, the micronucleus assay and the  $\gamma$ -H2AX assay. 10 International Comet Assay Workshop Portugalia, Porto, 18-20.09.2013
38. **XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa** „Aktualne problemy zdrowia środowiskowego dzieci: środowiskowe obciążenie metalami, alergia i astma, higiena powietrza, narażenie środowiskowe na czynniki biologiczne, chemiczne, klimatyczne i społeczne”. Legnica, 23 - 25 maja 2013 r.:
39. Дятчик Ю., Капка-Скшипчак Л., Вдов'як А., Скшипчак М.: Качество и эффективность медицинских услуг в польской системе здравоохранения. Modernizacja systemu zarządzania państwowego: teoria i praktyka. Львів 2013, Ч: II: 336-337.
40. Дятчик Я., **Капка-Скшипчак Л.**, Скшипчак М., Вдов'як А. (Diatczyk J., Kapka-Skrzypczak L., Skrzypczak M., Wdowiak A.) Створення, експлуатація та управління на польському ринку комерційним медичним закладом. Модернізація системи державного управління: теорія та практика. Матеріали науковопрактичної конференції за міжнародною участю, Львів, 5 квітня 2013 s. 337-338.
41. Дятчик Ю., **Капка-Скшипчак Л.**, Вдов'як А., Скшипчак М. (Diatczyk j., Kapka-Skrzypczak L., Wdowiak A., Skrzypczak M. ) Качество и эффективность медицинских услуг в польской системе здравоохранения. Модернізація системи державного управління: теорія та практика. Матеріали науковопрактичної конференції за міжнародною участю, Львів, 5 квітня 2013 s. 336-337.
42. **Капка-Скшипчак Л.**, Дятчик Я, Павлат Й, Скшипчак М. (Капка-Skrzypczak L, Diatczyk J., Pawlat J., Skrzypczak M.) Телемедицина - важливий інструмент охорони здоров'я. Модернізація системи державного управління: теорія та практика. Матеріали науковопрактичної конференції за міжнародною участю, Львів, 5 квітня 2013 s. 331-332
43. **Капка-Скшипчак Л.**, Дрегер П., Скшипчак М., Вдов'як А. (Капка-Skrzypczak L, Dreher P, Skrzypczak M., Wdowiak A.). Клавитерапия (clavitherapy) как неинвазивный метод психологической и нейрофизиологической реабилитации. Модернізація системи державного управління: теорія та практика. Матеріали науковопрактичної конференції за міжнародною участю, Львів, 5 квітня 2013 s. 332-334.
44. Капка-Скшипчак Л., Дятчик Ю., Павлат Й., Скшипчак М.: Телемедицина - важливий інструмент охорони здоров'я. Modernizacja systemu zarządzania państwowego: teoria i praktyka Львів 2013, Ч: II: 331-332.
45. Скшипчак М., Капка-Скшипчак Л., Дятчик Ю.: Финансирование здравоохранения в Польше по сравнению с другими странами. Modernizacja systemu zarządzania państwowego: teoria i praktyka Львів 2013, Ч: II: 334-336.
46. Скшипчак М., **Капка-Скшипчак Л.**, Дятчик Ю. (Skrzypczak M., Kapka-Skrzypczak L., Diatczyk J.) Финансирование здравоохранения в польше по сравнению с другими странами. Модернізація системи державного управління: теорія та практика. Матеріали науковопрактичної конференції за міжнародною участю, Львів, 5 квітня 2013 s. 334-336.

#### 11.4.2 KONFERENCJE KRAJOWE

1. Bartłomiejczyk T., I. Grądzka, **M. Kruszewski**. Promieniuczulający wpływ nanocząstek srebra na ludzkie komórki nowotworowe A549 i HepG2. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
2. Brzóška K., **M. Kruszewski**. Zmiany ekspresji genów we krwi jako marker dla dozymetrii biologicznej. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
3. **Cisak E, Wójcik-Fatla A, Zajac V**: Aktywność kleszczy Ixodes ricinus oraz ich zakażenie Borrelia burgdorferi, Anaplasma phagocytophilum i Babesia microti w zależności od biotopów leśnych. V Konferencja

- Medycyna Podróży, Białystok, 10-12 października 2013, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Polskie Towarzystwo Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych
4. **Cisak E, Wójcik-Fatla A, Zajac V:** Zagrożenie patogenami przenoszonymi przez kleszcze na poszczególnych stanowiskach pracy w leśnictwie. Podlaskie Dni Medycyny Pracy, Białystok-Augustów, 11-14 września 2013, Polskie Towarzystwo Medycyny Pracy Oddział w Białymstoku, Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Medycyny Pracy, Podlaski Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy w Białymstoku.
  5. **Galińska E.M., Knap J.P., Żukiewicz-Sobczak W., Chmielewska-Badora J.:** Badania w kierunku gorączki Q u ludzi z grup zwiększonego ryzyka, Podlaskie Dni Medycyny Pracy „Ochrona zdrowia pracujących w systemie zdrowia publicznego”, 11-14 września 2013 r. Białystok-Augustów – materiały konferencyjne str. 35-36
  6. Homa I, Wojas-Krawczyk K, Krawczyk P, Mańdziuk S, **Milanowski J:** Indukcja odpowiedzi immunologicznej przez komórki dendrytyczne stymulowane syntetycznymi epitopami antygenów nowotworowych: EGFR, MUC-1 i MAGE-A3 w niedrobnokomórkowym raku płuca. VII Konferencja Polskiej Grupy Raka Płuca. Warszawa 6-7.12.2013
  7. Janowicz M., I. Buraczewska, **M. Kruszewski**, S. Sommer, I. Wasyk, M. Wojewódzka, A. Lankoff. Dosematic: program komputerowy dla dozymetrii biologicznej i badań biomonitoringowych. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
  8. Kaźmierczak U., D. Banaś, J. Braziewicz, J. Choiński, J. Czub, M. Jaskóła, A. Korman, **M. Kruszewski**, A. Lankoff, H. Lisowska, A. Malinowska, Z. Szepliński, M. Wojewódzka. Weryfikacja dozymetryczna źródeł pomiarów dawek ciężkich jonów <sup>12</sup>C dla badań radiobiologicznych. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
  9. **Kruszewski M.**, I. Buraczewska, A. Lankoff, S. Sommer, K. Wójciuk, G. Wójciuk, M. Wojewódzka. Dozymetria biologiczna dla potrzeb energetyki jądrowej. Konferencja naukowo-techniczna Nauka i Technika Wobec Wyzwania Budowy Elektrowni Jądrowej „Mądralin 2013” Polska, Warszawa 13-15 lutego 2013
  10. Kubacki R., K. Brzóska, I. Buraczewska, A. Lankoff, K. Sikorska, S. Sommer, M. Wojewódzka, **M. Kruszewski**, M. Wnuk. Wysokomocowe impulsy broni elektromagnetycznej i ich skutki biologiczne. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
  11. **Lachowski S.**, Jurkiewicz A. Zjawisko angażowania dzieci do prac rolnych - tendencje zmian. 'Ochrona zdrowia pracujących w systemie zdrowia publicznego', Streszczenia referatów, Podlaski Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy, Białystok – Augustów, s. 133-134.
  12. Męczyńska-Wielgosz S., M. Wojewódzka, A. Lankoff, T. Iwaneńko, **M. Kruszewski**. Wpływ nanocząstek srebra na popromienną naprawę DNA w komórkach HepG2. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
  13. Mlak R, Krawczyk P, Kozioł P, Ciesielka M, Krajka A, Lupa-Zatwarnicka K, **Milanowski J:** Analiza polimorfizmów pojedynczych nukleotydów genów kodujących białka naprawy DNA w kwalifikacji do chemioterapii chorych na NDRP. VII Konferencja Polskiej Grupy Raka Płuca. Warszawa 6-7.12.2013
  14. N. M. Stojek, **T. Kłapeć . A. Cholewa,** Zagrożenie bakteriami *Legionella* osób pracujących w szeroko pojętym zawodzie rolnika. Podlaskie dni medycyny pracy, Białystok - Augustów 11-14 września 2013 r.
  15. Nicos M, Krawczyk P, Jarosz B, Sawicki M, Szumiło J, Powrózek T, Trojanowski T, **Milanowski J:** Ocena obecności substytucji E542K w genie PIK3CA u chorych z przerzutami niedrobnokomórkowego raka płuca do centralnego układu nerwowego - potencjalne zastosowanie w kwalifikacji do terapii. VII Konferencja Polskiej Grupy Raka Płuca. Warszawa 6-7.12.2013
  16. Powrózek T, Krawczyk P, Kucharczyk T, Nicos M, **Milanowski J:** Septin 9 promoter region methylation in circulating free-DNA- potential role in lung cancer non-invasive, early diagnosis. Preliminary report. VII Konferencja Polskiej Grupy Raka Płuca. Warszawa 6-7.12.2013
  17. Pytka M, **Wróblewska P**, Skrzypczak K, Kordowska-Wiater M, Waśko A, Polak-Berecka M, Gustaw W: *Enterococcus hirae* – niestarterowa bakteria kwasząca o właściwościach probiotycznych. Materiały XLI Sesji Naukowej Komitetu Nauk o Żywności PAN „Innowacyjność w nauce o żywności i żywieniu”, Kraków, 2-3.07.2013r.: 182-183.
  18. Sikorska K., I. Buraczewska, I. Wasyk, T. Bartłomiejczyk, S. Sommer, A. Lankoff, M. Wojewódzka, **M. Kruszewski**. Szybka analiza dicentryków w celu oszacowania dawki pochłoniętej. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013

19. Stępień K., A. Wylazowska, A. Konarska, M. Wolszczak, A. Węgierek-Ciuk, **M. Kruszewski**, M. Wojewódzka, A. Lankoff. Wpływ wybranych protoberberyn na częstość popromiennych mikrojąder w komórkach HeLa. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
20. Wasyk I., I. Buraczewska, A. Lankoff, S. Sommer, M. Wojewódzka, **M. Kruszewski**. Automatyczny test mikrojądrowy w komórkach ludzkiej osteosarkomy i limfocytach kurzych. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
21. Wojas-Krawczyk K, Krawczyk P, Ramlau R, Szumiło J, Kozielski J, Kalinka-Warzocho E, Bryl M, Knopik-Dąbrowicz A, Spychalski Ł, Szczęsna A, Rydzik E, **Milanowski J**: Wykorzystanie techniki FISH do oceny rearanżacji genu ALK u chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca. VII Konferencja Polskiej Grupy Raka Płuca. Warszawa 6-7.12.2013
22. Wójciuk G., K. Wójciuk, **M. Kruszewski**. Pentapeptydowa pochodna DTPA znakowana izotopem lutetu-177 i jej potencjalne zastosowanie w diagnostyce i terapii antynowotworowej. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
23. Wójciuk K., G. Wójciuk, **M. Kruszewski**. Właściwości nowych peptydowych nośników izotopu jodu-131. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie, Polska, Białowieża, 23-26.09.2013
24. **Żukiewicz-Sobczak W., Cholewa G., Krasowska E.**, Zagrożenia mikologiczne w konwencjonalnych i ekologicznych uprawach zbóż. Sympozjum Alergologiczne PTD, Poznań, 11-12 października 2013
25. Gryniuk-Toruń I., Wróblewska E., **Jurkowska B.**, Tyburczyk W., Nowicki G., Prystupa A., Zielonka K. Pomoc psychologiczna skierowana do chorego kardiologicznego i jego rodziny. W: *IX Konferencja Naukowa Katedry Fizjoterapii WSZiA : Wielochorobowość w rehabilitacji. Rehabilitacja kardiologiczna. Nowa definicja niepełnosprawności. Zamość, 15 listopada 2013. [Streszcz.]*, s. 31.
26. **Jurkowska B., Saran T.**, Tuszyńska-Bogucka W., Pietryka-Michałowska E., Nowicki G., Prystupa A., Gniewek M. Radzenie sobie ze stresem oraz akceptacja choroby u chorych z chorobą zwyrodnieniową stawów.. W: *IX Konferencja Naukowa Katedry Fizjoterapii WSZiA : Wielochorobowość w rehabilitacji. Rehabilitacja kardiologiczna. Nowa definicja niepełnosprawności. Zamość, 15 listopada 2013. [Streszcz.]*, s. 34-35.

#### 11.5 PUBLIKACJE POPULARNO-NAUKOWE, SZKOLENIOWE I INNE

1. **Cisak E., Wójcik-Fatla A., Zajac V., Dutkiewicz J.**: *Epidemiologia i Profilaktyka Chorób Przenoszonych przez Kleszcze*. Materiały szkoleniowe przeznaczone dla pracowników eksploatacji lasu, opracowane w Instytucie Medycyny Wsi w Lublinie w ramach realizacji w latach 2011-2013 II etapu programu „Poprawa warunków i bezpieczeństwa pracy” koordynowanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy CIOP-BIP. Instytut Medycyny Wsi, Lublin 2013.
2. **Cisak E., Wójcik-Fatla A., Zajac V., Dutkiewicz J.**: *Wytyczne Dotyczące Zmniejszenia Zagrożenia Chorobami Odkleszczowymi u Pracowników Eksploatacji Lasu*. Instytut Medycyny Wsi, Lublin 2013.
3. Czabak-Garbacz R., Bąk K., **Kasprzyk-Kościk B.**: Przegląd metod leczenia kaszlu. *Lek w Polsce. Vol 23/NR9/2013:27-40*
4. Czabak-Garbacz R., Załuska K., **Kasprzyk-Kościk B.**, Błacha J.: Pacjent długotrwale leżący. *Gabinet prywatny. VOL 20/NR 03/2013: 6-20.*
5. **Ewa Langner** „Ocena potencjału chemoprewencyjnego melanoidyn izolowanych z ogrzewanego włókna ziemniaczanego typu Potex. Badania in vitro w komórkowym modelu glejaka oraz raka jelita grubego”
6. **Małgorzata Juszcak** „Badanie aktywności przeciwnowotworowej nowej pochodnej 5-phenylo-2-amino-1,3,4-tiadiazoli FABT w komórkach ludzkiego raka płuca”

7. **Marta Kinga Lemieszek** „Właściwości przeciwnowotworowe polisacharydów izolowanych z grzybów klasy *Basidiomycetes*”
8. **Kasprzyk-Kościk B.**, Bachanek O., Czabak-Garbacz R., Blacha J.: Choroba przeziębieniowa – przyczyny i leczenie. *Gabinet Prywatny vol 20/NR 02/2013: 10–19.*
9. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Magazynowanie i przygotowanie do magazynowania osłonek naturalnych. *Ogólnopolski Informator Masarski. 2(210): 100-104.*
10. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Metody utrwalania mięsa. *Rzeźnik Polski. 5(166): 24-26.*
11. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Rasy świń. *Rzeźnik Polski. 1(162): 28-30.*
12. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Stan produkcji wędlin na przełomie lat. *Rzeźnik Polski. 10(171): 16-18.*
13. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Transport wewnętrzny surowca. *Rzeźnik Polski. 6(167): 20-22.*
14. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Znaczenie przypraw ziołowych w przemyśle mięsnym. *Ogólnopolski Informator Masarski. 1(209): 12-16.*
15. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Urządzenia w obróbce jelit. *Rzeźnik Polski. 8(169): 22-26.*
16. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Zastosowanie nadziewarek w przemyśle mięsnym. *Ogólnopolski Informator Masarski. 11(219): 106-109.*
17. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Metody pakowania żywności. *Rzeźnik Polski. 7(168): 18-20.*
18. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Rozbiór tusz zwierząt rzeźnych. *Rzeźnik Polski. 4(165): 24-28.*
19. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Magazynowanie i przechowywanie mięsa. *Gospodarka Mięsna. 11:12-14.*
20. Sobczak P., **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Wyroby wędliniarskie. *Rzeźnik Polski. 3(164): 34-36.*
21. **Żukiewicz-Sobczak W, Wróblewska P, Adamczuk P, Sobczak P:** Właściwości mięsa. *Rzeźnik Polski 2013; 12(173): 38-41.*
22. **Żukiewicz-Sobczak W.** Ubogim rosną brzuchy. 2013 <http://m.onet.pl/biznes/branze/edukacja,ndnz4>
23. **Żukiewicz-Sobczak W.** 2012. Grzyby w otoczeniu człowieka, Nieproszeni i groźni sublokatorzy. Cz. II. *Lubelski Poradnik Budowlany, 3-14/12.*
24. **Żukiewicz-Sobczak W.** 2013. Grzyby w otoczeniu człowieka, Zespół chorego budynku. Cz. I. *Lubelski Poradnik Budowlany, 70-71/13.*
25. **Żukiewicz-Sobczak W., Sobczak P.** 2013. Grzyby pleśniowe – wpływ na zdrowie. *Rzeźnik Polski. 9(170): 56-58.*
26. **Żukiewicz-Sobczak W., Wróblewska P., Adamczuk P., Sobczak P.,** 2013. Właściwości mięsa. *Rzeźnik Polski. 12(173):38-41.*
27. **Żukiewicz-Sobczak W., Sobczak P.** 2013. Związki szkodliwe w mięsie. *Rzeźnik Polski. 11(172): 26-30.*
28. **Żukiewicz-Sobczak W., Sobczak P.** 2013. Dodatki do żywności – podejście zdrowotne. *Rzeźnik Polski. 2(163): 28-32.*
29. **Kasperska A.,** konsultacja T. Saran. Aktywność fizyczna pod telefonicznym nadzorem. *Medical Tribune 11/2013 oprac.*
30. Blogi - męska recept@ na nowotwór. (Blogs - m@le prescription for cancer.) Iwona Gryniuk Toruń, Ł. Łagód, Andrzej Prystupa, Barbara Jurkowska, Małgorzata Zagroda. *Curr. Probl. Psychiatrii 2013 vol. 14 nr 2, s. 109-113, bibliogr. sum.*

### 11.6 PRACE ODDANE DO DRUKU

1. **Borecka A., Kłapeć T.:** Epidemiology of human toxocariasis in Poland- a review of the cases in years 1978-2009.
2. **Galińska E.M., Żukiewicz-Sobczak W., Chmielewska-Badora J.:** Gorączka Q u ludzi – etiologia, diagnostyka, postacie kliniczne. *Eur J Med Technol.*
3. Jakubowicz-Gil J., **Langner E.**, Bądziul D., Wertel I., Rzeski W. (2014): Quercetin and sorafenib as an effective couple in programmed cell death induction in human gliomas. *Neurotox Res* (w druku)
4. **Langner E.**, Rzeski W: Biological Properties of Melanoidins: A Review. *Int. J. Food Prop.* 2014; 17(2): 344-353
5. **Raszewski G., Juszcak M., Lemieszek M.K.**, Matysiak J., Niewiadomy A., Rzeski W. (2014): Simple High-Performance Liquid Chromatographic Method for the Determination of 2-(3-Chlorophenylamino)-5-(2,4-dihydroxyphenyl)-1,3,4-thiadiazole: Application to a Pharmacokinetic Study. *Acta Chromatogr.* DOI:10.1556/ACHrom.26.2014.2.5
6. Słupecka M., Woliński, Gajewska M., **Pierzynowski S.G.** (2013): Enteral leptin administration affects intestinal autophagy in suckling piglets *Domest. Anim. Endocrin.*
7. **Walczak K.**, Deneka-Hannemann S., Jarosz B., **Zgrajka W.**, Stoma F., Trojanowski T., **Turski W., Rzeski W.** (2014): Kynurenic acid inhibits proliferation and migration of human glioblastoma T98G cells. *Pharmacol. Rep.*, 66 (1).