

IV International Conference
“Vectors and pathogens in the past and the future”
(November 24, 2017, Wrocław, Poland)

IV Międzynarodowa Konferencja
„Wektory i patogeny w przeszłości i przyszłości”
(24 listopad 2017, Wrocław, Polska)

The IV International Scientific Conference “Vectors and pathogens in the past and the future” was held in Wrocław on November 24, 2017. The main organisers of the Conference were the Institute of Genetics and Microbiology of the University of Wrocław, the Polish Association of Microbiologists, the Polish Parasitological Association, and the City of Wrocław. As every year, this event took place at the Institute of Genetics and Microbiology at the University of Wrocław. The Rector of the University of Wrocław – Prof. Adam Jezierski and the Polish Association of Microbiologists and the Polish Parasitological Association held the honorary patronage over the Conference.

The purpose of this meeting was to present current research carried out in domestic and foreign scientific units regarding the broadly understood microbiology and parasitology. The main topic of this year’s conference was a summary of the 20-year cooperation between the Institute of Genetics and Microbiology and the Department of Environment and Agriculture of the City

We Wrocławiu, w dniu 24 listopada 2017r. odbyła się IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Wektory i patogeny w przeszłości i przyszłości”. Głównymi organizatorami Konferencji byli Instytut Genetyki i Mikrobiologii Uniwersytetu Wrocławskiego, Polskie Towarzystwo Mikrobiologów, Polskie Towarzystwo Parazytologiczne oraz Urząd Miasta Wrocław. Jak co roku, wydarzenie to miało miejsce w Instytucie Genetyki i Mikrobiologii Uniwersytetu Wrocławskiego. Honorowy patronat nad Konferencją objęli JM Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego – Prof. dr hab. Adam Jezierski oraz Polskie Towarzystwo Mikrobiologów i Polskie Towarzystwo Parazytologiczne.

Celem tego spotkania była prezentacja aktualnych badań prowadzonych w krajowych i zagranicznych jednostkach naukowych, dotyczących szeroko rozumianej mikrobiologii oraz parazytologii. Tematem przewodnim tegorocznej Konferencji było podsumowanie 20-letniej współpracy Instytutu Genetyki i Mikrobiologii z Wydziałem Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta

of Wrocław, as part of biological control of mosquitos in the Agglomeration of Wrocław. The participants also discussed the problems of infectious and invasive diseases and the search for effective ways to prevent and monitor them. During the official opening of the Conference, the organisers welcomed honorary guests from the University of Wrocław, including Prof. Zuzanna Drulis-Kawa, Prof. Adam Jezierski, and Assoc. Prof. Dariusz Skarżyński.

In the first lecture session, Assoc. Prof. Dorota Kiewra presented the figure of Prof. Elżbieta Lonc, a renowned scientist in the field of parasitology. Other lectures concerned studies on vectors and pathogens transmitted by mosquitoes in Poland, Central Europe, and the Czech Republic. After a short coffee break, MSc Kristýna Hrazdilová from the University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences in Brno gave a speech “*Babesia pathogens in mammals – lessons from molecular tools*” and Prof. Miguel A. Volvano from the Institute of Experimental Medicine at Queen’s University Belfast presented the topic “*Novel mechanisms of antimicrobial resistance in Burkholderia species and other opportunistic pathogens*”.

A poster session took place after dinner, in which the results of the research were presented by young scientists, among others, MSc Remigiusz Zieliński from the University of Wrocław (“*Occurrence of Borrelia burgdorferi s.l. and Rickettsia spp. in ticks collected from horses [preliminary study]*”), MSc Anna Kocoń from the Pedagogical University in Cracow (“*Risk of ticks and exposure to Anaplasma phagocytophilum in the area of Zakopane town and its surroundings. Pre-*

Wrocławia, w ramach biologicznej kontroli komarów w Aglomeracji Wrocławskiej. Uczestnicy dyskutowali także nad problemami chorób infekcyjnych i inwazyjnych oraz poszukiwaniem skutecznych sposobów ich zapobiegania i monitorowania. Podczas oficjalnego otwarcia Konferencji organizatorzy przywitani honorowych gości z Uniwersytetu Wrocławskiego, m.in. Prof. Zuzannę Drulis-Kawa, Prof. Adama Jezierskiego oraz Dr hab. Dariusza Skarżyńskiego.

W pierwszej sesji wykładowej Dr hab. Dorota Kiewra zaprezentowała sylwetkę Prof. Elżbiety Lonc, cenionego naukowca w dziedzinie parazytologii. Pozostałe wykłady dotyczyły badań nad wektorami i patogenami przenoszonymi przez komary na obszarach Polski, Europy Środkowej oraz Czech. Po krótkiej przerwie kawowej, Mgr Kristýna Hrazdilová z Uniwersytetu Weterynaryjnego i Nauk Farmaceutycznych w Brnie wygłosiła referat “*Patogeny Babesia u ssaków – wnioski z narzędzi molekularnych*” oraz Prof. Miguel A. Volvano z Instytutu Medycyny Eksperymentalnej z Queen’s University Belfast prezentował temat “*Nowe mechanizmy oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe u gatunków Burkholderia i innych oportunistycznych patogenów*”.

Po obiedzie odbyła się sesja posterowa, w której wyniki badań zaprezentowali młodzi naukowcy, m.in. Mgr Remigiusz Zieliński z Uniwersytetu Wrocławskiego (“*Występowanie Borrelia burgdorferi s.l. i Rickettsia spp. w kleszczach zebranych od koni [badanie wstępne]*”), Mgr Anna Kocoń z Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie (“*Ryzyko wystąpienia kleszczy i ekspozycji na Anaplasma phagocytophilum na terenie miasta Zako-*



Fig. 1. Participants of the Conference “Vectors and pathogens in the past and the future” (Source: <http://www.mikrobiologia.uni.wroc.pl/pl/news/aktualnosci/27>)

Ryc. 1. Uczestnicy Konferencji „Wektory i patogeny w przeszłości i przyszłości” (Źródło: <http://www.mikrobiologia.uni.wroc.pl/pl/news/aktualnosci/27>)

liminary study”) and MSc Patrycja K. Kwiatkowska from the University of Life Sciences in Poznan (“Ticks and The City – how does changes of biodiversity affect prevalence of tick – borne diseases and other zoonoses?”) and others.

In the afternoon in the second lecture session, among others, MSc Katarzyna Tołkacz from the University of Warsaw discussed “Success of vertical transmission of pathogen and course of infection depend on the phase of invasion – laboratory model of congenital babesiosis”, and MSc Dagmara Dyczko from the University of Wrocław presented the topic “Risk of Lyme disease in recreational areas on the example of Ślęza Landscape Park”.

At the end of the conference, as part of the Competition for Young Scientists, the

panego i okolic. Badania wstępne”) oraz Mgr Patrycja K. Kwiatkowska z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (“Kleszcze i miasto – jak zmiany bioróżnorodności wpływają na występowanie chorób kleszczowych i innych chorób odzwierzęcych?”) i inni.

Po południu w drugiej sesji referatowej, m.in. Mgr Katarzyna Tołkacz z Uniwersytetu Warszawskiego omówiła „Powodzenie pionowej transmisji patogenu i przebiegu zakażenia zależy od fazy inwazji – model laboratoryjny wrodzonej babeszjozy”, a Mgr Dagmara Dyczko z Uniwersytetu Wrocławskiego zaprezentowała temat „Ryzyko boreliozy na terenach rekreacyjnych na przykładzie Ślęzańkiego Parku Krajobrazowego”.

Na zakończenie Konferencji, w ramach Konkursu dla Młodych Naukowców, organi-

organisers awarded the participants for the best presentations and posters with parasitological lexicons and small gifts promoting the University of Wrocław. In total, 104 people from various scientific centres, both domestic and foreign, participated in this year's edition of the Conference (Fig. 1). We hope that in a year we will meet in an even bigger group than before. Probably the organisers will do their best to surprise the guests once again in terms of the scientific level and great organisation.

zatorzy nagrodzili uczestników za najlepsze prezentacje i plakaty leksykonami parazytologicznymi oraz drobnymi upominkami promującymi Uniwersytet Wrocławski. Ogółem w tegorocznej edycji Konferencji udział wzięły 104 osoby z różnych ośrodków naukowych, zarówno krajowych, jak i zagranicznych (Ryc. 1). Mamy nadzieję, że za rok spotkamy się w jeszcze większym gronie niż dotychczas. Zapewne organizatorzy dołożą wszelkich starań, by po raz kolejny zaskoczyć przybyłych gości pod względem poziomu naukowego i wspaniałej organizacji

A detailed plan of this year's Conference and a book of abstracts are available online at the following sites / Szczegółowy plan tegorocznej Konferencji oraz książka abstraktów są dostępne w Internecie na stronach:

<http://www.mikrobiologia.uni.wroc.pl/pl/page/wektory-2017/wektory2017>, <http://www.mikrobiologia.uni.wroc.pl/pl/news/aktualnosci/27>, <http://www.mikrobiologia.uni.wroc.pl/images/upload/abstract-book.pdf>.

Anna Kocoń, <https://orcid.org/0000-0002-8789-7249>

Institute of Biology, Pedagogical University of Cracow,
Podchorążych 2, 30-084 Kraków, Poland, anna.kocon@up.krakow.pl