

KOMISJA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ
WROCŁAWSKIEGO ODDZIAŁU POLSKIEJ AKADEMII NAUK



V SYMPOZJUM

**WSPÓŁCZESNA MYŚL TECHNICZNA
W NAUKACH
MEDYCZNYCH I BIOLOGICZNYCH**

Wrocław, 20-21 czerwca 2014 r.

PROGRAM SYMPOZJUM



20 CZERWCA 2014 - PIATEK

13.00 – 14.00	Rejestracja uczestników Uniwersytet Wrocławski, ul. Kanonia 6/8
14.00 - 14.15	Otwarcie Sympozjum Prof. dr hab. czł. rzecz. PAN Andrzej Górski – Wiceprezes Polskiej Akademii Nauk Prof. dr hab. inż. czł. koresp. PAN Romuald Będziński – Przewodniczący Komisji Inżynierii Biomedycznej Wrocławskiego Oddziału PAN
14.15 - 15.00	Wykład pt. „Nie dajmy się zwariować – wykorzystujemy potencjał genetycznie zmodyfikowanych roślin” prof. dr hab. Andrzej Kononowicz (Uniwersytet Łódzki, Katedry Genetyki Ogólnej, Biologii Molekularnej i Biotechnologii Roślin)
15.00 - 15.40	Wykład pt. "Procedury rejestracji i standardy jakości w produkcji leków generycznych" dr Katarzyna Kołodziej (QA/RA officer w PharmaMatch, Amsterdam, NL)
15.40 - 16.10	Przerwa kawowa
16.10 – 17.32	Sesja plenarna I: Przewodniczący: dr hab. prof. Dariusz Rakus (Uniwersytet Wrocławski, Członek Komisji Inżynierii Biomedycznej Wrocławskiego Oddziału PAN)
17.34 - 17.50	Przerwa kawowa
17.50 - 19.24	Sesja plenarna II: Przewodnicząca: dr hab. prof. Marzena Podhorska-Okołów (Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, Członek Komisji Inżynierii Biomedycznej Wrocławskiego Oddziału PAN)
19.45 -	Spotkanie integracyjne

Sesja I

16.10 – 16.20	Anna Donesz-Sikorska, Justyna Krzak, Krzysztof Marycz, Jerzy Kaleta AKTYWACJA POWIERZCHNI IMPLANTACYJNYCH MATERIAŁÓW METALICZNYCH ORGANICZNO-NIEORGANICZNYMI POWŁOKAMI FUNKcjONALNYMI OTRZYMYWANYMI METODĄ ZOL-ZEL
16.22 – 16.32	Małgorzata Dorot, Danuta Witkowska, Anna Jarząb, Andrzej Gamian OTRZYMYWANIE I CHARAKTERYSTYKA PRZECIWCIAŁ MONOKLONALNYCH ROZPOZNAJĄCYCH ANTYPEN PEPTYDOWY
16.34 – 16.44	Dominika Drulis-Fajdasz, Marcin Wawrzyniak, Jakub Włodarczyk, Jerzy W. Mozrzymas, Dariusz Rakus ZASTOSOWANIE TECHNIK ELEKTROFIZJOLOGICZNYCH I MIKROSKOPOWYCH W ANALIZIE ZMIAN PLASTYCZNOŚCI SYNAPTYCZNEJ
16.46 – 16.56	Borys Borsuk, Dariusz Rakus CZY KOMÓRKI W HODOWLI <i>IN VITRO</i> POTRZEBUJĄ ŚWIEŻEGO MEDIUM?
16.58– 17.08	Alicja Kędzia, Wojciech Kędzia,, Grzegorz Mazur, Marek Rybaczuk FRAKTALNA ANALIZA STRUKTUR ANATOMICZNYCH DOŁU TYLNEGO CZASZKI
17.10– 17.20	Daria Głogocka, Marek Langner PERSPEKTYWY ZMNIEJSZENIA TOKSYCZNOŚCI METALOWYCH IMPLANTÓW
17.22– 17.32	Bartosz Puła, Mateusz Olbromski, Aleksandra Ambicka, Agnieszka Gomułkiewicz, Janusz Ryś, Marzena Podhorska-Okołów, Siew Hwa Ong, Piotr Dziągiel BIAŁKO INDUKOWANE PROLAKTYNĄ (PIP) JAKO NOWY MARKER PROGNOSTYCZNY I PREDYKCYJNY INWAZYJNEGO RAKA PRZEWODOWEGO GRUCZOŁU PIERSIOWEGO

Sesja II

17.50 - 18.00	Beata Hanus-Lorenz, Magda Przybyło, Zygmunt Kazimierczuk, Paweł Grieb, Marek Langner ZMIANY WŁAŚCIWOŚCI MIKROMECHANICZNYCH BŁON LIPIDOWYCH INDUKOWANE INHIBITORAMI KINAZY CK2
---------------	--

- 18.02 - 18.12 Waldemar Andrzejewski, Krzysztof Kassolik, Karolina Jabłońska, Bartosz Puła, Katarzyna Ratajczak-Wielgomas, Marzena Podhorska-Okołów, Donata Kurpas, Piotr Dzięgiel
WPŁYW SYNERGISTYCZNEGO MASAŻU I ĆWICZEŃ FIZYCZNYCH NA EKSPRESJĘ CZYNNIKÓW ANGIOGENNYCH W ŚCIEGNACH SZCZURÓW
- 18.14 - 18.24 Barbara Kmiecik, Sylwia Olsztyńska-Janus, Jerzy Detyna, Zdzisław Kielbowicz
CHARAKTERYSTYKA STRUKTUR POSZCZEGÓLNYCH WARSTW SKÓRY ZA POMOCĄ SPEKTROSKOPII FTIR-ATR
- 18.26 - 18.36 Bogumił Konopka
ONTOLOGIE BIOMEDYCZNE – PRZEGLĄD
- 18.38 – 18.48 Mateusz Kowal, Alicja Rutkowska-Kucharska
MOMENT SIŁY ZGINACZY I PROSTOWNIKÓW STAWU BIODROWEGO OSÓB PO AMPUTACJI PROWADZĄCYCH AKTYWNY I NIEAKTYWNY TRYB ŻYCIA
- 18.50 – 19.00 Sebastian Kraszewski
CZY ŚCIEŻKA AKTYWNEGO WYCHWYTU GLUKOZY MOŻE BYĆ ROZWIĄZANIEM DLA UKIERUNKOWANYCH TERAPII PRZECIWNOWOTWOROWYCH?
- 19.02 – 19.12 Konrad Kubicki, Maciej Guziński, Andrzej Kochman, Łukasz Waszczuk, Marek Sąsiadek
DUAL-ENERGY COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING OF METALLIC ORTHOPAEDIC IMPLANTS
- 19.14 – 19.24 Aleksandra Kuzan, Agnieszka Chwiłkowska, Agnieszka Bronowicka-Szydełko, Magdalena Kobielarz, Andrzej Gamian
OZNACZANIE PRODUKTÓW ZAWANSOWANEJ GLIKACJI W TĘTNICACH

21 CZETRZYMA 2014 - SOBOTA

- 9.00 - 10.34** **Sesja plenarna III:**
Przewodniczący: dr hab. inż. prof. Celina Pezowicz (Politechnika Wrocławska, Członek Komisji Inżynierii Biomedycznej Wrocławskiego Oddziału PAN)
- 10.34 – 11.00** **Przerwa kawowa, sesja posterowa**
- 11.00 – 11.45** **Wykład pt. "Plazmowe źródła jonów do oznaczeń narkotyków"**
Prof. dr hab. Jerzy Silberring (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Katedra Biochemii i Neurobiologii)
- 12.00 – 13.48** **Sesja plenarna IV**
Przewodniczący: prof. dr hab. Piotr Dzięgiel (Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, Wiceprzewodniczący Komisji Inżynierii Biomedycznej Wrocławskiego Oddziału PAN)
- 14.50** **Podsumowanie i zamknięcie Sympozjum**
Prof. dr hab. inż. czł. koresp. PAN Romuald Będziński
Przewodniczący Komisji Inżynierii Biomedycznej Wrocławskiego Oddziału PAN

Sesja III

- 9.00 – 9.10 Marzena Lachowicz, Anna Zięty
WPŁYW CZYNNIKÓW MECHANICZNYCH I ŚRODOWISKOWYCH NA ODPORNOŚĆ KOROZYJNĄ IMPLANTÓW ZE STOPU TYTANU Ti6Al4V
- 9.12 – 9.22 Przemysław Musz
INTELIŻENTNY SYSTEM DO DIAGNOSTYKI TELEMTRYCZNEJ
- 9.24 – 9.34 Krzysztof J. Opieliński, Elżbieta Tubis, Tadeusz Gudra
FANTOM RUCHU ZASTAWKI SERCA
- 9.36 – 9.46 Monika Owczarek
WPŁYW RESWERATROLU NA KOMÓRKI RAKA TRZUSTKI O OBNIŻONEJ AKTYWNOŚCI TOPOIZOMERAZY II
- 9.48 – 9.58 Magdalena Wojtków, Łukasz Kubaszewski, Jacek Kaczmarczyk, Celina Pezowicz
WPŁYW METODY IMPLANTACJI ŚRUBY TRANSPEDIKULARNEJ NA TRWAŁOŚĆ POŁĄCZENIA ŚRUBA-KOŚĆ KRZYŻOWA

- 10.00 – 10.10 Alicja Kędzia, Emilia Kędzia, Wojciech Kędzia
ANALIZA ZMIENNOŚCI STRUKTUR KOSTNYCH W OKRESIE PRENATALNYM
- 10.12 – 10.22 Urszula Posadowska, Monika Brzychczy-Włoch, Elżbieta Pamuła
SYSTEMY MIEJSCOWEGO DOSTARCZANIA WANKOMYCYN DO LECZENIA I ZAPOBIEGANIA INFEKCIOM W UKŁADZIE KOSTNYM
- 10.24 – 10.34 Jan Procek, Marek Langner
WYKORZYSTANIE GRADIENTU JONÓW MIEDZI DO AKTYWNEGO ZAMYKANIA DISULFIRAMU W LIPOSOMACH

Sesja IV

- 12.00 – 12.10 Magdalena Przybyło, Dominik Drabik, Maciej Łukawski, Marek Langner
WPŁYW JEDNOWARTOŚCIOWYCH JONÓW NA TRANSPORT WODY PRZEZ BŁONY BIOLOGICZNE
- 12.12 – 12.22 Jędrzej Grzegorzówka, Martyna Biała, Patrycja Wojtyra, Christopher Kobierzycki, Bartosz Puła, Mateusz Olbromski, Aleksandra Piotrowska, Janusz Ryś, Marzena Podhorska-Okołów, Piotr Dziągiel
IMMUNOHISTOCHEMICZNA ANALIZA EKSPRESJI BIAŁEK HSP27 I SNAIL W MASTOPATIACH ORAZ RAKACH GRUCZOŁU PIERSIOWEGO
- 12.24 – 12.34 Klaudia Szkoda, Celina Pezowicz
METODA ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH W OCENIE STABILIZACJI ODCINKA PIERSIOWO-ŁĘDŹWIOWEGO
- 12.36 – 12.46 Paulina Koszła, Sylwia Szotek, Joanna Dawidowicz, Krzysztof Maksymowicz
WPŁYW WIEKU NA ZMIANY WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH POWIĘZI SZEROKIEJ UDA CZŁOWIEKA
- 12.48 – 12.58 Urszula Wawrzaszek, Renata Wawrzaszek
ZASTOSOWANIE BIOMATERIAŁÓW TYTANOWYCH
- 13.00 – 13.10 Janusz Wiśniewski, Agnieszka Gizak, Piotr Mamczur, Dariusz Rakus
JĄDERKOWA LOKALIZACJA FOSFOGLICEROMUTAZY JAKO MARKER PROLIFERACJI KOMÓREK
- 13.12 – 13.22 I.M. Wojak-Ćwik, L. Rumian, R. Hess, P. Dobrzynski, St. Möller, M. Schnabelrauch, V. Hintze, D. Scharnweber, E. Pamuła
POROWATE RUSZTOWANIA Z POLI(L-LAKTYDU-CO-GLIKOLIDU) DLA REGENERACJI KOŚCI – CZY BIMODALNE PORY WYKAZUJĄ WPŁYW NA HODOWLĘ MEZENCHYMALNYCH KOMÓREK MACIERZYSTYCH?
- 13.24 – 13.34 Artur Wrona, Olga Hrydziusko, Joanna Balbus, Krystian Kubica
ZNACZENIE DIAGNOSTYCZNE I TERAPEUTYCZNE MODELI HOMEOSTAZY CHOLESTEROLU
- 13.36 – 13.46 Wojciech Derkowski, Alicja Kędzia
NEUROMODULACJA POPRZECZ KOMPUTEROWO REGULOWANY WLEW BAKLOFENU DO KANAŁU KRĘGOWEGO, ASPEKTY NEUROANATOMICZNE.