

**Stowarzyszenie na rzecz Wspierania Badań nad Rakiem**



# **ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE**

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

**PROGRAM KONFERENCJI**

Hotel Elbrus\*\*\* Spa & Wellness,  
ul. Słoneczna 8,  
43-370 Szczyrk,  
Tel 1.: +48 33 826 13 05  
Tel 2.: +48 33 826 13 00  
Fax: +48 33 826 13 01  
mobile: +48 668 876 752  
[www.hotel-elbrus.pl](http://www.hotel-elbrus.pl)

# ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

## PROGRAM KONFERENCJI

**Piątek**  
**Sesja 1**

### Odpowiedź komórkowa na stress - eksperyment i modelowanie cz.I

---

17:00 - 17:10	<b>Rzeszowska Joanna</b> Politechnika Śląska	Regulacja ekspresji genów - wspólna ścieżka reaktywnych form tlenu i miRNA.
17:10 - 17:20	<b>Student Sebastian</b> Politechnika Śląska	Analiza mikroskopowa procesów komórkowych
17:20 - 17:30	<b>Gajda Karolina</b> Politechnika Śląska	Cykl komórkowy - system FUCCI w obserwacjach mikroskopowych
17:30 - 17:40	<b>Biernacki Krzysztof</b> Politechnika Śląska	Analiza interakcji microRNA-mRNA w komórkach nowotworowych
17:40 - 17:50	<b>Jaksik Roman</b> Politechnika Śląska	Rola motywów regulatorowych typu ARE i MRE i w odpowiedzi komórkowej na promieniowanie jonizujące
17:50 - 18:00	<b>Szołtysek Katarzyna</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Komórkowa odpowiedź na stres i regulacja szlaków przekazywania sygnałów
18:00 - 18:10	<b>Janus Patryk</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Regulacja genów zależnych od NFkB przez aktywowany hipertermią HSF1
18:10 - 18:20	<b>Ścieglińska Dorota</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	HSPA2 jako nietypowy przedstawiciel rodziny białek opiekuńczych HSPA (HSP70)
18:20 - 18:30	<b>Habryka Anna</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Udział HIF1a w regulacji ekspresji genu HSPA2
18:30 - 18:40	<b>Widlak Wiesława</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Udział HSF1 w powstawaniu i progresji nowotworu
18:40 - 18:50	<b>Naumowicz Anna</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Wykorzystanie mikroskopii przyżyciowej w badaniach ekspresji białka LOC66598
18:50 - 19:00	<b>Gdowicz-Kłosok Agnieszka</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Regulacja aktywności supresora nowotworowego p53 przez stres jąderkowy oraz inhibitory MDM2 - poszukiwanie markerów predykcyjnych
19:00 - 19:10	<b>Puszyński Krzysztof</b> Politechnika Śląska	Złożoność dynamiki ścieżki sygnałowej p53
19:10 - 19:20	<b>Kurpas Monika</b> Politechnika Śląska	Stochastyczne modelowanie detekcji uszkodzeń DNA - moduły ATM i ATR
19:20 - 19:30	<b>Ochab Magdalena</b> Politechnika Śląska	Zależność losu komórek z indukowanymi uszkodzeniami DNA od poziomu białka p53

---

# ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

## PROGRAM KONFERENCJI

---

19:30 - 19:40	Benz Wojciech Politechnika Śląska	Analiza symulacyjna procesów biologicznych na przykładzie procesu degradacji białka p53
---------------	--------------------------------------	---

---

### **Piątek Sesja 2**

#### **Elementy biotechnologii środowiskowej cz.I**

---

19:40 - 19:50	<b>Miksch Korneliusz</b> Politechnika Śląska	Usuwanie mikrozanieczyszczeń w oczyszczalniach hydrofitowych - projekty realizowane w Centrum Biotechnologii Politechniki Śląskiej
---------------	---	--

---

19:50 - 20:00	<b>Cwalina Beata</b> Politechnika Śląska	Badanie biofilmów bakteryjnych tworzących się na metalach i materiałach mineralnych
---------------	---	---

---

20:00 - 20:10	Hrynyszyn Alicja Politechnika Śląska	Spektrofotometria w podczerwieni próbek biofilmów preparowanych w różnych temperaturach
---------------	---	---

---

20:30 **Kolacja Hotel ELBRUS**

### **Sobota Sesja 3**

#### **Odpowiedź komórkowa na stress - eksperyment i modelowanie cz.II**

---

8:30 - 8:40	<b>Widel Maria</b> Politechnika Śląska	Efekt sąsiedztwa -uniwersalna odpowiedź na stres
-------------	---	--

---

8:40 - 8:50	Krzywoń Aleksandra Politechnika Śląska	Efekt sąsiedztwa po ekspozycji na promieniowanie UV
-------------	---	---

---

8:50 - 9:00	<b>Fujarewicz Krzysztof</b> Politechnika Śląska	Modelowanie i estymacja parametrów modeli matematycznych w biologii i medycynie
-------------	--	---

---

9:00 - 9:10	Pieter Justyna Politechnika Śląska	Modelowanie geometrii środowiska w medycynie nuklearnej
-------------	---------------------------------------	---

---

9:10 - 9:20	<b>Śmieja Jarosław</b> Politechnika Śląska	Do czego naprawdę może przydać się modelowanie matematyczne w analizie szlaków sygnałowych - wnioski z analizy połączonych ścieżek szoku termicznego i NFkB
-------------	---	---

---

### **Sobota Sesja 4**

#### **Genomika i proteomika w badaniach i terapii**

---

9:20 - 9:30	<b>Widlak Piotr</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Badania translacyjne - omówienie profilu badawczego IOG
-------------	---	---

---

9:30 - 9:40	Oczko-Wojciechowska Małgorzata Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Genomika funkcjonalna - profil badań naukowych Pracowni Diagnostyki Molekularnej IOG
-------------	---	--

---

9:40 - 9:50	<b>Pietrowska Monika</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Proteomika kliniczna - profil badawczy Laboratorium Spektrometrii Mas IOG
-------------	--	---

---

# ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

## PROGRAM KONFERENCJI

---

9:50 - 10:00	Kalinowska-Herok Magdalena Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Molekularne obrazowanie tkanek - analiza metodą MALDI-IMS
10:00 - 10:10	Jelonek Karol Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Wykorzystanie spektrometrii mas w analizach lipidomu krwi
10:10 - 10:20	Walaszczyk Anna Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Identyfikacja składników proteomu surowicy związanych z ryzykiem z wczesnego rozszewu raka piersi
10:20 - 10:30	<b>Sokół Maria</b> Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Możliwości pomiarowe technik HR NMR, HR MAS NMR i HR MRI. Zastosowania w biologii i medycynie
10:30 - 10:40	Ciszek Mateusz Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Zastosowanie mikroobrazowania HR MRI do wieloparametrycznej oceny procesu
10:40 - 11:00	<b>Przerwa kawowa</b>	
11:00 - 11:10	<b>Polańska Joanna</b> Politechnika Śląska	Wprowadzenie
11:10 - 11:20	Binczyk Franciszek Politechnika Śląska	System wspomagania diagnostyki chorób nowotworowych z wykorzystaniem wyników badań techniką magnetycznego rezonansu jądrowego
11:20 - 11:30	Błachowicz Agnieszka Politechnika Śląska	Analiza wieloplatformowa biomarkerów białaczki indukowanej promieniotwórczością
11:30 - 11:40	Drażek Grzegorz Politechnika Śląska	Metody wstępnej analizy danych proteomicznych zarejestrowanych dla techniki molekularnego obrazowania tkanek
11:40 - 11:50	Król Łukasz Politechnika Śląska	Uzupełnianie braków danych na przykładzie mikromacierzy SNP
11:50 - 12:00	Papież Anna Politechnika Śląska	Bioinformatyka integratywna w analizie radiowrażliwości
12:00 - 12:10	Żyła Joanna Politechnika Śląska	Analiza GWAS w badaniach radiowrażliwości
<b>Sobota</b> <b>Sesja 5</b>	<b>Modelowanie procesów komórkowych</b>	
12:10 - 12:20	<b>Polański Andrzej</b> Politechnika Śląska	Wprowadzenie
12:20 - 12:30	Foszner Paweł Politechnika Śląska	Bi-klasteryzacja - algorytmy i ich zastosowania

---

# ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

## PROGRAM KONFERENCJI

---

12:30 - 12:40	Garbulowski Mateusz Politechnika Śląska	Symulacja komputerowa śrutowej metody sekwencjonowania
12:40 - 12:50	Łabaj Wojciech Politechnika Śląska	Redukcja sygnatur genowych w oparciu o Gene Ontology (GO)
12:50 - 13:00	Smolińska Karolina Politechnika Śląska	Modelowanie i testowanie miejsc wiążących czynniki transkrypcyjne
13:00 - 13:10	Staniszewski Michał Politechnika Śląska	Zastosowanie rozkładu SVD do analizy widm rezonansu magnetycznego
13:10 - 13:20	Śmieja Jarosław Politechnika Śląska	Zintegrowany system informatyczny wspomagający badania nad nowotworami pochodzenia środowiskowego SYSCANCER
13:20 - 13:30	Góra Artur Politechnika Śląska	Wpływ aminokwasów bramkujących i aminokwasów kotwiczących na regulację aktywności i selektywności enzymów
13:30 - 13:40	Radlak Natalia Politechnika Śląska	Wykorzystanie dynamiki molekularnej do analizy wpływu polimorfizmu Ile105Val na mechanizm działania enzymu GSTP1
13:40 - 13:50	Bal Artur Politechnika Śląska	Informacja na temat prowadzonych badań i zmian wyposażenia w "Laboratorium obrazowania i biometrii"
13:50 - 14:00	Kordecki Andrzej Politechnika Śląska	Problemy kalibracji kolorymetrycznej i radiometrycznej w procesie akwizycji obrazu
14:00 - 15:30	<b>Przerwa obiadowa</b>	
15:30 - 15:40	Janusz Szafert	Biofarma

---

### Sobota Sesja 6

### Leki i terapie

---

15:40 - 15:50	Tęcza Karolina Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Farmakogenetyka efektów ubocznych chemioterapii FAC w raku piersi
15:50 - 16:00	Kujawa Katarzyna Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Rak jajnika - w poszukiwaniu molekularnych mechanizmów tumorogenności i chemiooporności
16:00 - 16:10	Tudrej Patrycja Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Wpływ komórek macierzystych trzewnej tkanki tłuszczowej na kancerogenezę jajnika i agresywność komórek raka
16:10 - 16:20	Cichoń Tomasz Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Sercowe mezenchymalne komórki zrębu poprawiają pracę pozawałowego serca myszy
16:20 - 16:30	Smolarczyk Ryszard Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Wpływ czynników antyangiogennych i immunostymulacyjnych digoksyny i DMXAA na wzrost czerniaka i glejaka u myszy
16:30 - 16:40	Kitel Radosław Politechnika Śląska	Trójwymiarowe modele kultur komórkowych jako narzędzie do przedklinicznej oceny aktywności związków przeciwnowotworowych

---

# ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

## PROGRAM KONFERENCJI

---

16:40 - 16:50	Gruca Aleksandra Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Syntetyczne, glikozydowe pochodne genisteiny jako potencjalne związki uwrażliwiające komórki nowotworowe na cytotoksyczne działanie promieniowania jonizującego
16:50 - 17:00	Mitrus Iwona Centrum Onkologii - Instytut im. M Skłodowskiej-Curie	Bank Komórek Krwiotwórczych
17:00 - 17:10	Buładak Rafał Śląski Uniwersytet Medyczny	Subkomórkowa lokalizacja wisfatyny/iNampt w komórkach raka okrężnicy <i>in vitro</i>
17:10-17:30	<b>Przerwa kawowa</b>	
17:30-17:40	Grzywna Zbigniew Politechnika Śląska	Wybrane problemy biofizyczne w badaniach nośników leków i kanałów jonowych
17:40-17:50	Bernaczek Katarzyna Politechnika Śląska	Zastosowanie techniki izotermicznego miareczkowania kalorymetrycznego do badania reakcji leków z ich nośnikami
17:50-18:00	Borys Przemysław Politechnika Śląska	Poszukiwanie źródeł wysokiej przewodności kanału BK
18:00-18:10	Wawrzekiewicz Agata Politechnika Śląska	Model aktywności bramki kanałów potasowych odzwierciedlający cechy struktury białka kanałowego oraz wpływ membrany bezpośrednio otaczającej kanał
18:10-18:20	Polański Jarosław Uniwersytet Śląski	Nanotechnologia i synergia w katalizie heterogenicznej i terapiach p-nowotworowych
18:20-18:30	Kapkowski Maciej Uniwersytet Śląski	Nanometaliczne katalizatory selektywnego utleniania alkoholi
18:30-18:40	Korzec Mateusz Uniwersytet Śląski	Synteza bloków budulcowych dla farmacji i chemii metodą katalizy heterogenicznej w układzie nano-Pd/Cu
18:40-18:50	Mularski Jacek Uniwersytet Śląski	Synteza 1,2,3-triazoli w świetle rozważań nad przeciwgrzybiczymi właściwościami (e)-styrylochinolin
18:50-19:00	Nalepa Paweł Uniwersytet Śląski	Badanie poziomu glukoneogenezy oraz indukcji stresu oksydacyjnego w nerkach jako analiza stanu rozwoju cukrzycy
19:10 - 19:20	Braczkowski Michał ROCHE	Prezentacja oferty produktowej firmy Roche Diagnostics Polska Sp. z o. o.
20:00	<b>Kolacja "Stara Karczma"</b>	

---

# ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

## PROGRAM KONFERENCJI

**Niedziela**  
**Sesja 7**

### Mechanizmy procesów chorobowych i metody badania

---

09:00 - 09:10	<b>Sieroń Aleksander</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Wprowadzenie
09:10 - 09:20	<b>Gutmajster Ewa</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Promotor podjednostki TERT telomerazy a długość telomerów w populacji ludzi starszych z cukrzycą
09:20 - 09:30	<b>Auguściak-Duma Aleksandra</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Analiza Real-Time PCR w badaniach ekspresji genów
09:30 - 09:40	<b>Krakowian Daniel</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Izoformy alternatywnego składania produktu genu DNAJA3 (TID) w różnicowaniu in vitro ludzkich szpikowych mezenchymalnych komórek macierzystych do osteoblastów
09:40 - 09:50	<b>Sieroń Łukasz</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Wpływ mutacji wykrytych w genie Tll-1 u pacjentów z ASD na aktywność kodowanego białka
09:50 - 10:00	<b>Golda Adam</b>	Molekularne modyfikacje komórek ściany tętnicy płucnej w modelu mukopolisacharydozy typu VI
10:00 - 10:10	<b>Poterąła Aleksandra</b> Politechnika Śląska	Ocena wpływu wyciszenia arylosulfatazy B na funkcję mięśni gładkich tętnicy płucnej w ludzkim modelu mukopolisacharydozy typu VI in vitro
10:10 - 10:20	<b>Wojnicz Romuald</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Wprowadzenie
10:20 - 10:30	<b>Klymenko Olesyna</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Mikroskopia sił atomowych
10:30 - 10:40	<b>Matysiak Natalia</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Mikroskopia elektronowa – terażniejszość i przyszłość
10:40 - 10:50	<b>Mielańczyk Łukasz</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Nowe możliwości preparatyki materiałów biologicznych do mikroskopii elektronowej
10:50 - 11:00	<b>Reichman-Warmusz Edyta</b> Śląski Uniwersytet Medyczny	Mikroskopia elektronowa materiałów mrozeniowych

---

# ŚLĄSKIE SPOTKANIA NAUKOWE

24-26.10.2014, hotel ELBRUS, Szczyrk

## PROGRAM KONFERENCJI

Niedziela  
Sesja 8

### Elementy biotechnologii środowiska cz.II

11:20 - 11:30	<b>Ziemińska-Buczyńska Aleksandra</b> Politechnika Śląska	Mikrokosmos możliwości czyli projekty z mikrobiologii i biologii molekularn mikroorganizmóww Katedrze Biotechnologii Środowiskowej PŚ
11:30 - 11:40	Konczak Beata Politechnika Śląska	Architektura tlenowych granul
11:40 - 11:50	Cema Grzegorz Politechnika Śląska	Zintegrowana technologia dla poprawy bilansu energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych w komunalnych oczyszczalniach ścieków - BARITECH
11:50 - 12:00	<b>Zakończenie</b>	



Diagnostics

Hotel Elbrus\*\*\* Spa & Wellness,  
ul. Słoneczna 8,  
43-370 Szczyrk,  
Tel 1.: +48 33 826 13 05  
Tel 2.: +48 33 826 13 00  
Fax: +48 33 826 13 01  
mobile: +48 668 876 752  
[www.hotel-elbrus.pl](http://www.hotel-elbrus.pl)