



**Politechnika
Śląska**



**Narodowy
Instytut
Onkologii**

im. Marii Skłodowskiej-Curie
Państwowy Instytut Badawczy
Oddział w Gliwicach



XI Śląskie Spotkania Naukowe 17-19 maja 2024, Ustroń



**Ministerstwo
Edukacji i Nauki**



**Doskonała
Nauka**

Projekt dofinansowany ze środków budżetu państwa w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki w ramach programu Doskonała Nauka II, pod nazwą "Śląskie Spotkania Naukowe, jako interdyscyplinarna platforma wspierająca aktywność młodych naukowców", nr projektu KONF/SP/0405/2023/01, kwota dofinansowania 55 000,00 zł, całkowita wartość projektu 66 265,06 zł.

Opracowanie: dr hab. Magdalena Skonieczna
i dr inż. Małgorzata Adamiec-Organisziok

Organizatorzy

Politechnika Śląska w Gliwicach



Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach



**Stowarzyszenie na Rzecz Wspierania Badań
nad Rakiem**



Komitety Naukowy

Prof. Katarzyna Lisowska
Prof. Joanna Rzeszowska
Prof. Wiesława Widłak
Dr hab. Monika Pietrowska, prof. NIO
Prof. Andrzej Świerniak
Prof. Krzysztof Fajarewicz
Dr hab. inż. Sebastian Student, prof. PŚ
Dr hab. Magdalena Skonieczna, prof. PŚ

Komitety organizacyjny

Dr inż. Małgorzata Adamiec-Organisick
Dr Jacek Rogoliński
Dr inż. Roman Jaksik
Mgr inż. Magdalena Węgrzyn
Mgr Tomasz Walacik



Program ramowy

Hotel **Diamant**

ul. Zdrojowa 3, 43-450, Ustroń

Tel.: +48 33 854 33 91

ustron@hotelediament.pl

Piątek 17.05.2024

Rejestracja i zakwaterowanie gości	15.00 – 15.30
Przerwa kawowa	15.30 – 16.00
Powitanie i rozpoczęcie ŚSN 2024 Sesja I	16.00 – 18.30
Kolacja	19:00 -

Sobota 18.05.2024

Śniadanie	8.00 – 9.30
Sesja II + warsztaty	9.30 – 12.30
Obiad	12.30 – 14.00
Sesja III + warsztaty	14.00 – 17.00
Przerwa kawowa	16.45 – 17.15
Sesja posterowa I	17.00 – 17.40
Kolacja	19.00 -

Niedziela 19.05.2024

Śniadanie i wykwaterowanie	8.00 – 9.30
Sesja posterowa II	9.30 – 10.10
Przerwa kawowa	10.10 – 10.30
Sesja IV	10.30 – 12.30
Obiad	13.00 – 14.30
Zakończenie konferencji	14.30 – 15.00



Piątek 17.05.2024

Przerwa kawowa 15.30 – 16.00

Powitanie gości i rozpoczęcie konferencji

Prof. Joanna Rzeszowska, Politechnika Śląska

Sesja I (16:00 – 18:30)

Prowadzący dr hab. inż. Sebastian Student, Prof. PŚ

[I-1] MITOCHONDRIAL UTILIZATION OF GLYCEROL MODULATES LYMPHOCYTE ACTIVATION AND OBESITY-INDUCED INFLAMMATION (Marcin Kamiński, St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, TN, USA) **30'**

[I-2] REGULACJA PROGRAMOWANEJ I NIEPROGRAMOWANEJ ŚMIERCI KOMÓRKOWEJ W RÓŻNYCH LINIACH KOMÓRKOWYCH (Małgorzata Adamiec-Organisiok, Politechnika Śląska) **10'**

[I-3] HOMEOSTAZA ŻELAZA W KOMÓRKACH Z WYŁĄCZONYM GENEM GPX4 METODĄ CRISPR/CAS-9 (Łukasz Cienciała, Politechnika Śląska) **10'**

[I-4] CZYNNIKI JĄDROWE W REGULACJI ŚMIERCI KOMÓRKOWEJ (Jakub Pawlikowski, Politechnika Śląska) **10'**

[I-5] RADIOTERAPIA FLASH: NOWA ERA W LECZENIU NOWOTWORÓW (Magdalena Węgrzyn, Politechnika Śląska) **10'**

[I-6] HOW FERROPTOTIC BRAIN INJURY AFFECTS THE INTESTINE MORPHOLOGY IN THE RODENT MODEL OF SUBARACHNOID HEMORRHAGE (Daria Gendosz de Carrillo, Śląski Uniwersytet Medyczny) **10'**

[I-7] ROLA METABOLIZMU ŻELAZA W TERAPII FOTODYNAMICZNEJ (Robert Gawecki, Uniwersytet Śląski) **10'**

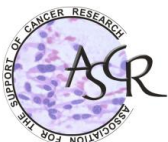
[I-8] PRODUKTY KOMÓRKOWEGO ROZKŁADU NIESTEROIDOWYCH LEKÓW PRZECIWPALNYCH (NLPZ) JAKO POTENCJALNE FOTOU CZULACZE W TERAPIACH ŁĄCZONYCH (Joanna Nackiewicz, Uniwersytet Opolski) **10'**

[I-9] WPŁYW ZWIĄZKÓW POWSZECHNIE STOSOWANYCH W CHEMIOTERAPII NA AKTYWNOŚĆ AMINOPEPTYDAZ (Beata Gąsowska-Bajger, Uniwersytet Opolski) **10'**

[I-10] REHABILITACJA Z WYKORZYSTANIEM ELEKTROMIOGRAFII W NIETRZYMANIU MOCZU U PACJENTÓW ONKOLOGICZNYCH (Anna Rokseła, EGZOTech) **10'**

[I-11] SEGMENTACJA OBRAZÓW BIODEGRADOWALNYCH IMPLANTÓW ORTOPEDYCZNYCH (Krzysztof Psiuk-Maksymowicz, Politechnika Śląska) **10'**

[I-11] Prezentacja produktów firmy EGZOTech (Anna Rokseła, EGZOTech) **10'**





Sobota 18.05.2024

Sesja II (9:30 - 12:30)

Prowadzący Prof. Wiesława Widłak, NIO

[II-1] WARSZTATY: NAUKA ROBI WRAŻENIE. PSYCHOLOGIA (AUTO)PREZENTACJI
(Dr Teresa Sikora, Uniwersytet Śląski) **45'**

[II-2] IGF1, EGF1 ORAZ JONY WAPNIA STYMULUJĄ ZALEŻNĄ OD HSF1 I
ESTROGENU RUCHLIWOŚĆ KOMÓREK ESTROGENOZALEŻNEGO RAKA PIERSI
MCF7 (Agnieszka Toma-Jonik, Narodowy Instytut Onkologii) **10'**

[II-3] HAMOWANIE AKTYWNOŚCI HSF1 OGRANICZA WZROST KOMÓREK RAKA
PIERSI I ZWIĘKSZA SKUTECZNOŚĆ TERAPII HORMONALNEJ (Monika Bar,
Narodowy Instytut Onkologii) **10'**

[II-4] ROLA BIAŁEK HSPA W TWORZENIU MIKROŚRODOWISKA ZAPALNEGO W
LUDZKIEJ SKÓRZE (Sylvia Oziębło, Narodowy Instytut Onkologii) **10'**

[II-5] WYCISZENIE DGCR8 POWODUJE MIRNA-ZALEŻNE ZAHAMOWANIE
BIOGENEZY MIRNA W CHŁONIAKACH HODGKINA (Izabella Ślęzak-Prochazka,
Politechnika Śląska) **10'**

[II-6] WYCISZENIE MITOREGULINY HAMUJE PRZEŻYCIE KOMÓREK
CHŁONIAKA HODGKINA (Małgorzata Rak, Politechnika Śląska) **10'**

[II-7] ANALIZA ZMIAN BIOGENEZY MIRNA W NAPROMIENIONYCH
KOMÓRKACH CHŁONIAKA BURKITTA (Weronika Sokołowska, Politechnika Śląska) **10'**

[II-8] MODULOWANIE WYDZIELANIA MAŁYCH PĘCZERZYKÓW
ZEWNĄTRZKOMÓRKOWYCH (Maciej Ciebada, Narodowy Instytut Onkologii) **10'**

[II-9] INFЕКCJE WIRUSAMI ONKOGENNYMI I MAŁE PĘCZERZYKI
ZEWNĄTRZKOMÓRKOWE (Łukasz Ważny, Narodowy Instytut Onkologii) **10'**

[II-10] PROTEOM MAŁYCH PĘCZERZYKÓW ZEWNĄTRZKOMÓRKOWYCH
UWALNIANYCH PRZEZ LIMFOCYTY T IZOLOWANYCH Z OSOCZA PACJENTÓW Z
ROZPOZNANIEM CZERNIAKA I OD ZDROWYCH DAWCÓW (Aneta Żebrowska,
Narodowy Instytut Onkologii) **10'**

[II-11] MECHANIZMY REGULACJI KOMÓRKOWO-SWOISTEJ ODPOWIEDZI NA
STRES (Kinga Sarkowicz, Narodowy Instytut Onkologii) **10'**

[II-12] PORÓWNANIE PROFILOWANIA GENETYCZNEGO GUZA ORAZ PŁYNNIEJ
BIOPSI U PACJENTÓW Z ZAAWANSOWANYM CZERNIAKIEM (Justyna Mirek,
Narodowy Instytut Onkologii) **10'**





[II-13] ZNAKOWANIE METABOLICZNE RNA JAKO SPOSÓB NA ANALIZĘ DYNAMIKI TRANSKRYPCJI W ODPOWIEDZI NA HIPERTERMIEJĘ (Patryk Janus, Narodowy Instytut Onkologii) 10'

Przerwa obiadowa (12.30 – 14.00)

Warsztaty (14.00 – 15.30)

Prowadzący DR TERESA SIKORA, UNIwersYTET ŚLĄSKI)

NAUKA ROBI WRAŻENIE. PSYCHOLOGIA (AUTO)PREZENTACJI

A. KTO (SIE) PREZENTUJE? – ćwiczenie zachowań wpisujących się w wyobrażenie osoby kompetentnej.

B. KIM JEST ODBIORCA? – ćwiczenie identyfikowania wskazówek użytecznych dla zbudowania psychologicznego portretu odbiorcy.

C. O CZYM MOWA? – zapoznanie z wybranymi technikami wzmacniania istotnych elementów przekazu.

D. PO CO TA MOWA? – próba kierowania uwagą i zaangażowaniem odbiorcy za pośrednictwem wskazywania praktycznych zastosowań.

Grupa ćwiczeniowa 1 45'

Grupa ćwiczeniowa 2 45'

Grupa ćwiczeniowa 3 45'

Sesja III (15.30 – 17.00)

Prowadzący dr hab. Monika Pietrowska, prof. NIO

[III-1] OCENA STĘŻENIA BIAŁKA KRT6C U PACJENTÓW Z NOWOTWORAMI PŁASKONABŁONKOWYMI REGIONU GŁOWY I SZYI (Agata Świętek, Śląski Uniwersytet Medyczny) 10'

[III-2] ANALIZA EKSPRESJI GENU E2F2 I WYBRANYCH MICRORNA W GRUPIE PACJENTÓW Z RAKIEM PŁASKONABŁONKOWYM JAMY USTNEJ (OSCC) (Dorota Hudy, Śląski Uniwersytet Medyczny) 10'

[III-3] MOLEKULARNA DIAGNOSTYKA PATOGENÓW HPV, EBV, HSV-1, HCMV WŚRÓD DZIECI Z HIPOMINERALIZACJĄ TRZONOWCOWO-SIEKACZOWĄ (MIH) (Wojciech Tynior, Śląski Uniwersytet Medyczny) 10'

[III-4] WYKORZYSTANIE NOŚNIKÓW LIPOSOMOWYCH W KIERUNKU POPRAWY TRANSPORTU STYRYLOCHINAZOLONÓW DO KOMÓREK GLEJAKA WIELOPOSTACIOWEGO (Patryk Rurka, Uniwersytet Śląski) 10'

[III-5] WIELOPŁASZCZYZNOWY MECHANIZM DZIAŁANIA POCHODNYCH Z GRUPY TIOSEMIKARBAZONU – WPŁYW NA GENEROWANIE STRESU OKSYDACYJNEGO ORAZ INHIBICJA KINAZ TYROZYNOWYCH (Patryk Ziola, Uniwersytet Śląski) 10'





[III-6] BADANIE SPEKTRUM AKTYWNOŚCI BIOLOGICZNEJ POCHODNYCH STYRYLOCHINOLINY (Wioleta Cieślik, Uniwersytet Śląski) 10'

[III-7] SYNTEZA NANOŻELOWYCH NOŚNIKÓW OLIGONUKLEOTYDÓW DO ZASTOSOWANIA W TERAPII CHOROÓB NEURODEGENERACYJNYCH (Katarzyna Dudzisz, Politechnika Śląska) 10'

[III-8] ELEKTROAKTYWNE WARSTWY POLIMEROWE DOMIESZKOWANE JONAMI SALICYLANOWYMI PROJEKTOWNE JAKO SYSTEMY O KONTROLOWANYM UWALNIANIU (Sylwia Golba, Uniwersytet Śląski) 10'

[III-9] TERAPIA KOMBINOWANA Z GLIMEPIRYDEM ZWIĘKSZA AKTYWNOŚĆ PRZECIWNOWOTWOROWĄ DOKSORUBICYNY (Mateusz Tomczyk, Politechnika Śląska) 10'

Przerwa kawowa 16.45 – 17.15

Sesja posterowa I (17.00-17.40)

Prowadzący Prof. Andrzej Świerniak/dr hab. Magdalena Skonieczna, prof. PŚ

[P-1] WSTĘPNE WYNIKI BADAŃ PRZESIEWOWYCH SYNERGISTYCZNEJ AKTYWNOŚCI PRZECIWNOWOTWOROWEJ SULFONYLOMOCZNIKÓW I CYTOSTATYKÓW (Paulina Mędrala, Politechnika Śląska) 5'

[P-2] SYNTEZA I BADANIE AKTYWNOŚCI IN VITRO KONIUGATÓW BARWNIK-ŁĄCZNIK-MAKROCYKL O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI ŁĄCZNIKA I KOMPONENTACH (Beata Powieczko, Politechnika Śląska) 5'

[P-3] SYNTEZA NOWYCH ZASAD SCHIFFA OPARTYCH NA STRUKTURZE 4(3H)-CHINAZOLONU JAKO POTENCJALNYCH SOND KOMÓRKOWYCH (Mateusz Jasica, Uniwersytet Śląski) 5'

[P-4] OCENA INTERNALIZACJI NANOCZĄSTEK PMMA O RÓŻNEJ ARCHITEKTURZE PRZEZ WYBRANE LUDZKIE LINIE KOMÓRKOWE (Kinga Bartel, Politechnika Śląska) 5'

[P-5] THE SAFE PRINT- BADANIE CYTOTOKSYCZNOŚCI ŚWIATŁOUTWARDZALNYCH ŻYWIC DLA DRUKU ŚLĄ Z WYKORZYSTANIEM TESTU MTT (Anna Wiszkony, Politechnika Śląska) 5'

[P-6] ZMIANY MIKROBIOMU MOCZU W TRAKCIE I PO RADIOTERAPII U PACJENTÓW Z POWODU RAKA GRUCZOŁU KROKOWEGO (Kinga Karoń, Narodowy Instytut Onkologii) 5'





[P-7] WPŁYW MODYFIKACJI GENETYCZNYCH METODĄ CRISPR/CAS9 NA POTENCJAŁ PROLIFERACYJNY I ŻYWOTNOŚĆ WYBRANYCH LINII KOMÓRKOWYCH (Julia Student, II Liceum Ogólnokształcące im. W. Wróblewskiego w Gliwicach) 5'

Kolacja 19.00 -

Niedziela 19.05.2024

Sesja posterowa II (9.30-10.10)

Prowadzący Prof. Joanna Rzeszowska, Politechnika Śląska/Prof. Katarzyna Lisowska, NIO

[P-8] MODEL 3D IN VITRO GUZA DO MONITOROWANIA INFILTRACJI KOMÓREK IMMUNOLOGICZNYCH I BADANIA CYTOTOKSYCZNOŚCI W CZASIE RZECZYWISTYM Z WYKORZYSTANIEM TECHNOLOGII MIKROPRZEPLYWOWEJ - KRÓTKI PRZEGLĄD (Weronika Losa, Politechnika Śląska) 5'

[P-9] EKSPERYMENTY PRZYŻYCIOWE NOWOTWOROWYCH KOMÓREK LUDZKICH W BADANIACH LEKÓW (Julia Skrzeczkowska, II Liceum Ogólnokształcące im. W. Wróblewskiego w Gliwicach) 5'

[P-10] WPŁYWU STADIUM ROZWOJU LARW MUCHY *LUCILIA SERICATA* NA SKŁAD I AKTYWNOŚĆ PRZECIWBAKTERYJNĄ PRODUKOWANEJ PRZEZ NIE WDZIELINY (Izabela Kubasik, Politechnika Śląska) 5'

[P-11] AGREGACJA RYZYKA W RADIOMICZNYCH MODELACH PRZEŻYCIA (Agata Wilk, Politechnika Śląska) 5'

[P-12] OPTIMALIZACJA PROCESU IMMOBILIZACJI KOMÓREK WYBRANYCH LINII CHŁONIAKÓW Z WYKORZYSTANIEM POLI-D-LIZYNY (Ewa Gutmajster, Politechnika Śląska) 5'

[P-13] WPŁYW IMMOBILIZACJI GRZYBÓW BIAŁEJ ZGNILIZNY DREWNA NA ICH ZDOLNOŚĆ DO DETOKSYFIKACJI LEKÓW PRZECIWNOWOTWOROWYCH (Marcelina Jureczko, Politechnika Śląska) 5'

[P-14] BADANIE WPŁYWU PROMIENIOWANIA W PRZESTRZENI KOSMICZNEJ – SYSTEMY PODTRZYMUJĄCE FUNKCJE ŻYCIOWE HODOWLI KOMÓRKOWYCH PODCZAS MISJI Z WYKORZYSTANIEM BALONU STRATOSFERYCZNEGO (Jonasz Michalik, Politechnika Śląska) 5'



Przerwa kawowa 10.10 – 10.30

Sesja IV (10:30- 12:30)

Prowadzący Prof. Krzysztof Fajarewicz, Politechnika Śląska

[IV-1] WYKORZYSTANIE OBRAZOWANIA TERMICZNEGO DO DIAGNOZOWANIA SKRZYWIENÍ KRĘGOSŁUPA U DZIECI I NASTOLATKÓW (Aleksandra Mrowiec, Uniwersytet Śląski) **10'**

[IV-2] WPŁYW ZANIECZYSZCZENIA NOWOTWORU KOMÓRKAMI PRAWIDŁOWYMI W BADANIACH Z WYKORZYSTANIEM SEKWENCJONOWANIA CAŁOGENOMOWEGO (Wiktoria Płonka, Politechnika Śląska) **10'**

[IV-3] CHARAKTERYSTYKA STRUKTURALNYCH WARIANTÓW GENOMOWYCH U PACJENTÓW Z BIAŁACZKĄ LIMFOBLASTYCZNĄ TYPU T (T-ALL) (Daria Kostka, Politechnika Śląska) **10'**

[IV-4] PRZEGLĄD METOD OCENY RYZYKA W PROCESIE DIAGNOSTYKI ORAZ LECZENIA NIEPŁODNOŚCI (Dawid Zamojski, Politechnika Śląska) **10'**

[IV-5] ESTYMACJA PARAMETRÓW MODELU PROCESU METASTAZY (Krzysztof Łakomic, Politechnika Śląska) **10'**

[IV-6] ANALIZA I INTERPRETACJA BADAŃ MIKROKALORYMETRYCZNYCH SUROWICY KRWI LUDZKIEJ – POTENCJALNE ZASTOSOWANIA DSC W MEDYCYNIE (Agnieszka Kielboń, Uniwersytet Śląski) **10'**

Przerwa obiadowa 13.00 – 14.30

Zakończenie konferencji 14.30 – 15.00