



Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii  
im. prof. Zbigniewa Religi

**BioMedTech Silesia 2024**



**26 kwietnia 2024**

**Gospodarz: Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. Zbigniewa Religi**

Zabrze ul. Wolności 345 a (wejście od ul. Sienkiewicza)

### **OTWARCIE KONFERENCJI**

**9.00**

Dyrektor Generalny FRK dr **Jan Sarna**

Prowadzący: dr hab. Zbigniew Nawrat, prof. IPS

**9.15**

### **Wykład inauguracyjny**

dr n. farm. **Artur Turek**

Katedra i Zakład Biofarmacji, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląski  
Uniwersytet Medyczny w Katowicach

„Znaczenie degradowalnych, implantacyjnych systemów terapeutycznych o przedłużonym uwalnianiu substancji leczniczych stosowanych w terapii wybranych schorzeń ośrodkowego układu nerwowego”

**9.45**

### **Sesja Polskie Sztuczne Serce**

**Z.Giebułtowicz, A.Banaszak, K. Lis, K.Lehrich, D.Krawczyk, Ł.Mucha**

FRK "Intra-Cordis" Sp. z o.o, Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi,  
Politechnika Śląska

„Budowa prototypu jednostki napędowej POLPDU-IC – założenia, testy, badania eksperymentalne”

**10.00**

**BioMedTech Silesia Sesja JUNIOR PODSTAWOWA**

*Sesję prowadzi Zbigniew Nawrat*

**10.00 Alysja Szymańska**

Miejska Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 2 im. Karola Miarki w Knurowie

„Kompozyty w medycynie”

**10.15 Kamila Gmyz**

Miejska Szkoła Podstawowa Nr 6 ZSP 3 w Knurowie

"Kot na zdrowie"

**10.30 Amelia Chojnacka**

Miejska Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 2 im. Karola Miarki w Knurowie

„Schizofrenia”

**10.45**

**BioMedTech Silesia Sesja JUNIOR LICEUM/TECHNIKUM**

*Sesję prowadzi Artur Turek*

**10.45 Małgorzata Bulińska**

I Liceum Ogólnokształcące Dwujęzyczne im. E. Dembowskiego w Gliwicach

„Interfejsy mózg-komputer (BCI) ich wykorzystanie i kierunki rozwoju”

**11.00 Jakub Palka**

Salezjańskie Liceum Ogólnokształcące w Salezjańskim Zespole Szkół Publicznych "Don Bosko" w Świętochłowicach

„Nowoczesne metody leczenia nowotworów”

**11.15 Alicja Musiał, Emilia Mędrała, Karol Czapla**

PLO im. Melchiora Wańkowicza w Katowicach, Opiekun Marta Skwarek

„Nagłe zatrzymanie krążenia. Prewencyjna rola technologii”

**11.30 Przerwa kawowa**

**11.45**

**BioMedTech Silesia Sesja STUDENT**

*Sesję 1 prowadzi Paweł Kowalczyk*

**11.45 Maja Butrym**

STN Koło Naukowe im Zbigniewa Religi przy Katedrze Biofizyki SUM, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice

„Promowanie i popedeutyka chirurgii. Raport Studenckiego Koła Naukowego im. prof. Zbigniewa Religi”

**12.00 Sebastian Krych**

Śląski Uniwersytet Medyczny, STN Kardiochirurgii

"Interwencja TAVI w TAVI u 84-letniego pacjenta z ciężką niedomykalnością protezy biologicznej CORE VALVE 31".

**12.15 Patryk Obajtek**

SKN Chirurgii Dziecięcej, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

„Czułość onkologiczna; kluczowa rola wczesnego wykrywania w przypadku groźnych schorzeń”

**12.30 Sylwia Sanakiewicz**

SKN Chirurgii Dziecięcej, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

„Wady wrodzone”

12.45

**Paweł Łajczak, Krzysztof Żerdziński, Kamil Józwik, Julita Janiec, Przemysław Nowakowski**

Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice

M.D. Meets Machine: The Symbiotic Future of Surgical Learning

**13.00**

**WYKŁAD NA ZAPROSZENIE („invited speaker”)**

dr hab. **Paweł Kowalczyk**

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk

„Akty prawne w kardiochirurgii”

**13.30**

*Sesję 2 prowadzi Jakub Rech*

**13.30 Michał Azierski, Marcin Rojek**

„Znacznik radiologiczny analizy przestrzennej ułożenia instrumentów medycznych - czyli jak AI wskaże lekarzowi drogę do tchawicy i nie tylko”

**13.45 Julia Kolasa**

Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Biomedycznej

„Strategii powlekania powierzchni zapobiegające tworzeniu się biofilmu na powierzchniach implantów”

**14.00**

**BioMedTech Silesia Sesja DOKTORANCKA/PROFESJONALNA**

*Sesje prowadzi Zbigniew Nawrat, Krzysztof Mianowski*

**14.00 dr inż. Krzysztof Mianowski**

Politechnika Warszawska

„Wykorzystanie nowoczesnych materiałów i technologii w konstrukcji urządzeń technicznych do wspomagania osób niepełnosprawnych”

**14.30 dr inż. Ilona Karpień**

Sieć Badawcza Łukasiewicz, PIAP Warszawa

„Użycie narzędzia GIFT Toolbox w procesie oceny zmian fizjologicznych w mózgu wywołanych treningiem (ang. LBNP) – badania wstępne”

**14.45 Piotr Kroczyk**

Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn, Mechaniczny Technologiczny, Politechnika Śląska

„Koncepcja predykcji zużycia energii manipulatora”

**15.00 dr Dariusz Krawczyk, Klaudia Senator**

Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi

„Robin Heart AI – postępy prac badawczych”

**15.15**

**Przerwa kawowa**

15.30

**OGŁOSZENIE WYNIKÓW KONKURSU Konferencji BioMedTech Silesia 2024**

15.45

**WPROWADZENIE DO WARSZTATÓW CHIRURGICZNYCH BMT*Silesia***

**Zbigniew Nawrat**

Śląski Uniwersytet Medyczny, Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. Zbigniewa Religi

„Z czego składa się chirurg”

16.00

**ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI**

**27 Kwietnia WARSZTATY CHIRURGICZNE BMT *Silesia* w FRK**

(potrzebna rezerwacja [nawrat@frk.pl](mailto:nawrat@frk.pl))

**Sponsorzy nagród WARSZTATÓW CHIRURGICZNYCH BMT*Silesia***

**MedicalPractical**

[www.medicalpractical.com](http://www.medicalpractical.com)

Jakub Szczerba

**MEDU**

[www.joinmedu.com](http://www.joinmedu.com)

Paweł Pobudejski, Krzysztof Nyczka

**WSPIERA NAS ŚLĄSKIE!**



**BioMedTech**  
*Silesia*