

08.03.2023 r. (środa)

14:00 – 14:05	Powitanie Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka	
Przewodniczący sesji:	Dr hab. inż. Elżbieta Jastrzębska, prof. uczelni Prof. dr hab. n. med. Marek Krawczyk (WUM)	
14:05 – 14:30 BIOTECHMED-1	Dr hab. inż. Ilona Grabowska-Jadach, prof. uczelni Wydział Chemiczny „Opracowanie systemu lab-on-a-chip do badania i selekcji plemników stosowanych w procedurze zapłodnienia pozaustrojowego”	ONLINE
14:30 – 14:55 BIOTECHMED-1	Prof. dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska Wydział Chemiczny „Fluorescencja dwuwymiarowa do nieinwazyjnego monitoringu hodowli komórkowych”	
14:55 – 15:20 BIOTECHMED-1	Dr hab. inż. Agnieszka Jastrzębska, prof. uczelni Wydział Inżynierii Materiałowej „2D Ti3C2 MXene dla celów biomedycznych”	
15:20 – 15:45 BIOTECHMED-1	Prof. dr hab. inż. Jacek Mańdziuk Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych „Przewidywanie typu i kierunku wzrostu kompleksu czaszkowo-twarzowego dziecka metodami uczenia maszynowego”	
PRZERWA 15 minut		
Przewodniczący sesji:	Prof. dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski	
16:00 – 16:25 BIOTECHMED-1	Dr inż. Michał Wojasiński Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej „Opracowanie formułacji nanohydroksyapatyt/alendronian/lecytyna o zwiększonym wchłanianiu komórkowym in vitro”	
16:25 – 16:50 BIOTECHMED-3	Dr inż. Paulina Trzaskowska CEZAMAT „Polikatecholaminowe powłoki biogodne na stali nierdzewnej”	
16:50 – 17:20 BIOTECHMED-3	Dr inż. Agnieszka Żuchowska Wydział Chemiczny „Podejście Multi-Organ-on-Chip do oceny komunikacji międzyzarnądowej w procesie przerzutowania”	
17:20 – 17:45 BIOTECHMED-1	Dr inż. Piotr Zdańkowski Wydział Mechatroniki „Nowe rozwiązania w siatkowej transmisyjnej mikroskopii fazowej wspólnej drogi (PHAISCOPE)”	ONLINE

09.03.2023 r. (czwartek)

14:00 – 14:05

Powitanie

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

Przewodniczący sesji:

Dr hab. inż. Marcel Młyńczak

14:05 – 14:30

BIOTECHMED-1

Dr inż. Marcin Drozd

Wydział Chemiczny/CEZAMAT

„Nowe strategie analizy immunohistochemicznej biomarkerów, ukierunkowane na szybką diagnostykę nowotworów płuc”

14:30 – 14:55

BIOTECHMED-1

Dr hab. Monika Staniszevska, prof. uczelni

CEZAMAT

„Opracowanie innowacyjnej i uniwersalnej platformy wektorowej - adiuwantu w projektowaniu oraz produkcji szczepionek ochronnych przeciwko chorobom zakaźnym”

14:55 – 15:20

BIOTECHMED-3

Dr inż. Krzysztof Wojtas

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

„Metody szacowania ryzyka pierwotnego i wtórnego zarastania tętnic towarzyszącego chorobie wieńcowej z zastosowaniem obliczeniowej mechaniki płynów, technik obrazowych pomiaru przepływu oraz druku 3D”

15:20 – 15:45

BIOTECHMED-1

Dr hab. inż. Robert Nowak, prof. uczelni

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

„Automatyczna analiza aktywności akustycznej przewodu pokarmowego”

PRZERWA 15 minut

Przewodniczący sesji:

Prof. dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski

16:00 – 16:25

BIOTECHMED-3

Dr hab. inż. Małgorzata Adamczyk

Wydział Chemiczny

„Opracowanie metodyki analizy epitranskryptomu eukariotycznych cząsteczek tRNA z użyciem sekwencjonowania trzeciej generacji Oxford NanoPore”

16:25 – 16:50

BIOTECHMED-3

Dr hab. inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak, prof. uczelni

Wydział Chemiczny

„Synteza oraz badania mechanizmu działania benzoksaboroli wobec *Candida spp*”

16:50 – 17:20

BIOTECHMED-3

Dr hab. inż. Agnieszka Gadomska-Gajadhur, prof. uczelni

Wydział Chemiczny

„Biomimetyczne, biodegradowalne podłoża komórkowe do różnicowania komórek macierzystych w kierunku osteoblastów i chondrocytów. (SteamScaf)”

17:20 – 17:45

BIOTECHMED-3

Dr inż. Magdalena Flont

CEZAMAT

ONLINE

„Systemy Lab-on-a-chip do badań nad różnicowaniem komórek pierwotnych w kierunku fibroblastów związanych z rakiem (CAF)”

10.03.2023 r. (piątek)

13:00 – 13:05

Powitanie

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

Przewodniczący sesji:

Prof. dr hab. Dariusz Plewczyński

13:05 – 13:30

BIOTECHMED-1

Dr hab. inż. Dominik Jańczewski, prof. uczelni

Wydział Chemiczny

„Synteza i badanie właściwości przeciwbakteryjnych oraz fizykochemicznych nowych amoniowych surfaktantów kationowych zawierających makrocycliczny fragment hydrofilowy”

13:30 – 13:55

BIOTECHMED-1

Dr hab. inż. Łukasz Makowski, prof. uczelni

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

„Zastosowanie obliczeniowej mechaniki płynów oraz laserowych metod pomiarowych przepływu w analizie mechanizmów hemolizy i defektów czynnika von Willebranda występujących w przeciekach wokół sztucznych zastawek mitralnych”

13:55 – 14:20

BIOTECHMED-1

Dr inż. Marcin Odziomek

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

„Ciekłe dyspersje nanopęcherzyków tlenu jako nośniki leków aerozolowych dostarczanych z nebulizatorów”

14:20 – 14:45

BIOTECHMED-1

Dr inż. Nina Wezynfeld

Wydział Chemiczny

„Badanie aktywności redoks trójskładnikowych kompleksów peptydów modelowych Aβ i Ctr, jonów Cu(II)/Ni(II) oraz wybranych neuroprzekazników”

PRZERWA 15 minut

Przewodniczący sesji:

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

15:00 – 15:25

BIOTECHMED-1

Dr inż. Marta Jarczewska

Wydział Chemiczny

„Badania nad elektrochemicznym wykrywaniem miRNA”

15:25 – 15:50

BIOTECHMED-1

Dr inż. Katarzyna Tokarska

CEZAMAT

„HoLoC - holografia na chipie. Bezznacznikowa metoda obrazowania dysfunkcji mitochondriów w mikrosystemie Lab on Chip”

15:50 – 16:15

BIOTECHMED-1

Dr hab. inż. Tomasz Kobiela, prof. uczelni

Wydział Chemiczny

„Badania wpływu modulacji metabolizmu energetycznego na profil glikozylacji komórek czerniaka z mutacją BRAF”

16:15 – 16:40

BIOTECHMED-1

Dr inż. Krzysztof Różanowski

CEZAMAT

„Nowa metoda detekcji odpowiedzi dynamicznej źrenicy (LPR) stymulowanej deprivacją sensoryczną pod kątem oceny poziomu aktywacji autonomicznego układu nerwowego (AUN) z wykorzystaniem modeli reologicznych”