

29.11.2023 r. (środa) – Audytorium Mościckiego WCh

15:00 – 15:05	Powitanie Prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska
Przewodniczący sesji:	Dr hab. inż. Elżbieta Jastrzębska, prof. uczelni
15:05 – 15:25 BIOTECHMED-2 ADVANCED	Dr hab. inż. Piotr Bogorodzki, prof. uczelni Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Skojarzona metoda NMR-MPS do badania nanocząstek magnetycznych w hipertermii
15:25 – 15:45 BIOTECHMED-2 ADVANCED	Dr hab. inż. Teodor Buchner Wydział Fizyki Lepsza ochrona pacjentów kardiologicznych przed arytmia dzięki poprawie kryteriów oceny elektrofizjologicznej końcowej fazy załamka T
15:45 – 16:05 BIOTECHMED-2 START	Dr inż. Maciej Malinowski Wydział Chemiczny Amfifilowe porfiryne fotouczulacze o zwiększonym wychwycie komórkowym – synteza i ewaluacja właściwości fotodynamicznych
16:05 – 16:25 BIOTECHMED-2 ADVANCED	Prof. dr hab. inż. Ewa Dłuska Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Emulsyjny system dostarczania terapeutyków - leczenie nowotworów wspomagane mechanizmem syntetycznej letalności
PRZERWA 15 minut	
Przewodniczący sesji:	Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
16:40 – 17:00 BIOTECHMED-2 ADVANCED	Prof. dr hab. inż. Michał Chudy Wydział Chemiczny Badanie oddziaływań rekombinowanych analogów insuliny z wybranymi receptorami z wykorzystaniem techniki SPR
17:00– 17:20 BIOTECHMED-2 ADVANCED	Dr hab. inż. Mariusz Pietrzak, prof. uczelni Wydział Chemiczny Zastosowanie nanocząstek typu stop: złoto/inny metal, w roli znaczników w biotestach i biosensorach
17:20 – 17:40 BIOTECHMED-2 START	Dr inż. Michał Nowicki Wydział Mechatroniki Rekonstrukcja sygnału magnetokardiograficznego z wykorzystaniem różnicowych strategii ewolucyjnych

30.11.2023 r. (czwartek) – Audytorium Mościckiego WCh

13:15 – 13:20 **Powitanie**
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

Przewodniczący sesji: **Dr hab. inż. Marcel Młyńczak**

13:20 – 13:40
**BIOTECHMED-2
ADVANCED**
Prof. dr hab. inż. Artur Dybko
Wydział Chemiczny
Systemy Body-on-a-chip do badania procesów inwazji i progresji komórek nowotworowych

13:40 – 14:00
**BIOTECHMED-2
ADVANCED**
Dr hab. inż. Łukasz Górski, prof. uczelni
Wydział Chemiczny
Ciecze jonowe jako składniki membran elektrod referencyjnych w urządzeniach przeznaczonych do analizy potu

14:00 – 14:20
**BIOTECHMED-2
ADVANCED**
Dr hab. Jolanta Mierzejewska, prof. uczelni
Wydział Chemiczny
Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe drożdży probiotycznych jako nośniki biologicznie aktywnych substancji

14:20 – 14:40
**BIOTECHMED-2
START**
Dr inż. Magdalena Mazurek-Budzyńska
Wydział Chemiczny
Otrzymywanie i charakterystyka biogodnych, elektroprzewodzących rusztowań polimerowych do zastosowania w inżynierii tkankowej

14:40 – 15:00
**BIOTECHMED-2
ADVANCED**
Dr hab. inż. Maciej Pilarek, prof. uczelni
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Bifunkcjonalne aerożelowe platformy do intensyfikacji biosyntezy cytotoksycznych naftochinonów w hodowlach in vitro korzeni transgenicznych

PRZERWA 15 minut

Przewodniczący sesji: **Prof. dr hab. Dariusz Plewczyński**

15:15 – 15:35
**BIOTECHMED-2
START**
Dr inż. Witold Rządowski
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Antropomorficzna proteza dłoni - budowa i badanie funkcjonowania prototypu kciuka

15:35 – 15:55
**BIOTECHMED-2
ADVANCED**
Prof. dr hab. inż. Tomasz Starecki
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Opracowanie i ocena właściwości biosensora opartego na rezonatorze kwarcowym, przeznaczonego do charakteryzacji fragmentów tkanki nowotworowej, zatopionych w blockach parafinowych, przygotowanych do diagnozy histopatologicznej

15:55 – 16:15
**BIOTECHMED-2
START**
Dr Teresa Szczepińska
CEZAMAT
NanoGAM: metoda badania struktury trójwymiarowej genomu, poprzez zastosowanie długich odczytów sekwencji DNA mikroskawków z utrwalonych jąder komórkowych

01.12.2023 r. (piątek) – Audytorium Mościckiego WCh

13:15 – 13:20

Powitanie

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

**Przewodniczący
sesji:**

Prof. dr hab. inż. Gerard Cybulski

13:20 – 13:40

**BIOTECHMED-2
ADVANCED**

Dr hab. inż. Waldemar Smolik, prof. uczelni

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

Elektryczna tomografia ze sprzężeniem pojemnościowym do obrazowania anatomicznego i funkcjonalnego

13:40 – 14:00

**BIOTECHMED-2
ADVANCED**

Dr hab. inż. Paweł Sobieszuk, prof. uczelni

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Druk 3D kompozytów polikaprolakton/modyfikowany nanohydroksyapatyt o właściwościach mechanicznych i osteoindukcyjnych wymaganych dla implantów kostnych

14:00 – 14:20

**BIOTECHMED-2
START**

Dr inż. Anna Sobiepanek

Wydział Chemiczny

Charakterystyka biofizyczna oddziaływania mastocytów z innymi komórkami skóry podczas stanów zapalnych, alergii oraz progresji nowotworów

14:20 – 14:40

**BIOTECHMED-2
START**

Dr inż. Joanna Zajda

Wydział Chemiczny

Nowe strategie badania oddziaływań redoksaktywnych kompleksów Pt(IV) z DNA/RNA

ZAKOŃCZENIE