

SEMINARIUM BIOTECHMED
23-25 LUTY 2022

23.02.2022 r. (środa)

15:00 – 15:05

Powitanie

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

Przewodniczący sesji:

Prof. dr hab. inż. Tomasz Sosnowski

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Chemiczna

15:05 – 15:30

Dr hab. inż. Piotr Bogorodzki, prof. uczelni

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

„Skojarzona metoda NMR-MPS do badania nanocząstek magnetycznych w hipertermii”

15:30 – 15:55

Dr hab. inż. Teodor Buchner

Wydział Fizyki

„Lepsza ochrona pacjentów kardiologicznych przed arytmia dzięki poprawie kryteriów oceny elektrofizjologicznej końcowej fazy załamka T”

15:55 – 16:20

Prof. dr hab. inż. Michał Chudy

Wydział Chemiczny

„Badanie oddziaływań rekombinowanych analogów insuliny z wybranymi receptorami z wykorzystaniem techniki SPR”

PRZERWA 15 minut

16:35 – 17:00

Dr hab. inż. Ewa Dłuska, prof. uczelni

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

„Emulsyjny system dostarczania terapeutyków-leczenie nowotworów wspomagane mechanizmem syntetycznej letalności”

17:00 – 17:25

Prof. dr hab. inż. Artur Dybko

Wydział Chemiczny

„Systemy Body-on-a-chip do badania procesów inwazji i progresji komórek nowotworowych”

17:25 – 17:45

Dr hab. inż. Łukasz Górski, prof. uczelni

Wydział Chemiczny

„Ciecze jonowe jako składniki membran elektrod referencyjnych w urządzeniach przeznaczonych do analizy potu”

SEMINARIUM BIOTECHMED
23-25 LUTY 2022

24.02.2022 r. (czwartek)

15:00 – 15:05

Powitanie

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

Przewodniczący sesji:

Prof. dr hab. inż. Tomasz Markiewicz

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna

15:05 – 15:30

Dr inż. Maciej Malinowski

Wydział Chemiczny

„Amfifilowe porfiryne fotoczułaczce o zwiększonym wychwycie komórkowym – synteza i ewaluacja właściwości fotodynamicznych”

15:30 – 15:55

Dr inż. Magdalena Mazurek-Budzyńska

Wydział Chemiczny

„Otrzymywanie i charakterystyka biozgodnych, elektroprzewodzących rusztowań polimerowych do zastosowania w inżynierii tkankowej”

15:55 – 16:20

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

16:35 – 17:00

Dr inż. Michał Nowicki

Wydział Mechatroniki

„Rekonstrukcja sygnału magnetokardiograficznego z wykorzystaniem różnicowych strategii ewolucyjnych”

17:00 – 17:25

Dr hab. inż. Mariusz Pietrzak, prof. uczelni

Wydział Chemiczny

„Zastosowanie nanocząstek typu stop: złoto/inny metal, w roli znaczników w biotestach i biosensorach”

17:25 – 17:45

Dr hab. Jolanta Mierzejewska, prof. uczelni

Wydział Chemiczny

„Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe drożdży probiotycznych jako nośniki biologicznie aktywnych substancji”

SEMINARIUM BIOTECHMED
23-25 LUTY 2022

25.02.2022 r. (piątek)

15:00 – 15:05

Powitanie

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

Przewodniczący sesji:

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska

Członek Rady Naukowej POB BIB

15:05 – 15:30

Dr inż. Witold Rządkowski

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

„Antropomorficzna proteza dłoni - budowa i badanie funkcjonowania prototypu kciuka”

15:30 – 15:55

Dr hab. inż. Waldemar Smolik, prof uczelni

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

„Elektryczna tomografia ze sprzężeniem pojemnościowym do obrazowania anatomicznego i funkcjonalnego”

15:55 – 16:20

Dr inż. Anna Sobiepanek

Wydział Chemiczny

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

PRZERWA 15 minut

16:35 – 17:00

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”

17:00 – 17:25

Prof. dr hab. inż. Tomasz Starecki

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

„Opracowanie i ocena właściwości biosensora opartego na rezonatorze kwarcowym, przeznaczonego do charakteryzacji fragmentów tkanki nowotworowej, zatopionych w bloczkach parafinowych, przygotowanych do diagnozy histopatologicznej”

17:25 – 17:45

Dr Teresa Szczepińska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

„NanoGAM: metoda badania struktury trójwymiarowej genomu, poprzez zastosowanie długich odczytów sekwencji DNA mikroskawków z utrwalonych jąder komórkowych”

SEMINARIUM BIOTECHMED
23-25 LUTY 2022

17:45 – 18:10 **Dr inż. Joanna Zajda**
Wydział Chemiczny
„Nowe strategie badania oddziaływań redoksaktywnych kompleksów Pt(IV) z DNA/RNA”

18:10 – 18:15 **Zakończenie**
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
