Politechnika Warszawska

UCZELNIA BADAWCZA

SEMINARIUM

InterBioMed PW

BioTech4Med

"Inżynieria biomedyczna i biotechnologia w medycynie jutra"

16.04.2021, Politechnika Warszawska

PROGRAM	
Godzina	
9^{00} - 9^{10}	Otwarcie seminarium – Prof. M. Lewandowska, prof. Zbigniew Brzózka, prof. Wojciech Święszkowski
Sesja 1_IDUB AGAINST COVID-19 (przewodniczący: prof. Elżbieta Malinowska)	
9^{10} - 9^{40}	Wykład na zaproszenie – **prof. dr hab. Krzysztof Pyrć** (Małopolskie Centrum Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)
9^{40} - 10^{00}	**Dr inż. Anna Mazurkiewicz-Pisarek „**Development of a nano-vaccine based on recombinant SARS-CoV-2 virus proteins covalently bound to nanoparticles”
10^{00} - 10^{20}	**Dr hab. inż. Robert Olszewski, prof. uczelni** „Metody analizy, prognozowania i rekomendowania w zakresie zapobiegania rozprzestrzenianiu się COVID-19 ze szczególnym uwzględnieniem analizy geoprzestrzennych”
10^{20} - 10^{40}	**Dr hab. inż. Anna Kosieradzka, prof. uczelni** „Modele adaptacji organizacji pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych do ograniczeń życia publicznego (związanych z pandemią) w zgodzie z postulatami skuteczności i efektywności biznesowej”
10^{40} - 11^{00}	**Prof. dr hab. inż. Tomasz Sosnowski** „Rzeczywista skuteczność osłon twarzy i maseczek filtracyjnych w ograniczaniu transmisji COVID-19 – badania in vitro”
11^{00} – 11^{20}	**Dr hab. inż. Przemysław Biecek, prof. uczelni** „Wykrywanie zmian spowodowanych chorobą Covid-19 na danych obrazowych z badania płuc z zastosowaniem wyjaśnialnej sztucznej inteligencji oraz kompresowalnych reprezentacji poznawczych”
11^{20} -12^{00}	PRZERWA 20 min + 20 min sesja posterowa (e-postery)
Sesja 2_BIOTECHMED (przewodniczący: prof. Tomasz Sosnowski)	
12^{00} - 12^{30}	Wykład na zaproszenie – **prof. dr hab. inż. Elżbieta Pamuła** (Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Biomateriałów i Kompozytów, Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica)
12^{30} - 12^{50}	**Dr hab. inż. Agnieszka Jastrzębska, prof. uczelni** „2D Ti3C2 MXene dla celów biomedycznych”
12^{50} - 13^{10}	**Dr hab. inż. Dominik Jańczewski, prof. uczelni** „Synteza i badanie właściwości przeciwbakteryjnych oraz fizykochemicznych nowych amoniowych surfaktantów kationowych zawierających makrocykliczny fragment hydrofilowy”

13^{10} - 13^{30}	**Dr hab. inż. Łukasz Makowski, prof. uczelni** „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^{30} - 13^{50}	**Dr hab. inż. Robert Nowak, prof. uczelni** „Automatyczna analiza aktywności akustycznej przewodu pokarmowego”
13^{50} – 14^{10}	**Dr hab. inż. Tomasz Kobiela, prof. uczelni** „Badania wpływu modulacji metabolizmu energetycznego na profil glikozylacji komórek czerniaka z mutacją BRAF”
14^{10} -14^{20}	PRZERWA
Sesja 3_NOWE PROJEKTY (przewodniczący: prof. Elżbieta Jastrzębska)	
14^{20} – 14^{30}	Prezentacja Kół Naukowych
14^{30} – 14^{40}	Projekty doktoranckie
14^{40} – 14^{50}	**Prof. Z. Brzózka:** *Plany POB_BIB w 2021*
14^{50} – 15^{00}	Podsumowanie obrad, zamknięcie seminarium – prof. Z. Brzózka, prof. W. Święszkowski