

## PROGRAM SYMPOZJUM

22 lutego 2023 r.

9.00 – 9.10 *Otwarcie sympozjum*  
prof. dr hab. Alina Sionkowska, prof. dr hab. Urszula Paślawska

### Sesja I

9.10 – 9.40 *Biomimetic surface engineering of materials for orthopedic and cardiovascular applications*  
Ketul Popat (Colorado State University, USA)

9.40 – 10.10 *Emerging Nanoweapons in Battle against Microbial Pathogens: Progress and Pitfalls*  
Mahendra Rai

10.10 – 10.30 *Czy drobnocząsteczkowy kolagen modyfikuje transport jonów w skórze?*  
Aleksandra Kalinoska, Dominika Dąbrowska-Wislocka, Olga Zavyalova, Iga Holyńska-Iwan

10.30 – 10.50 *Wykorzystanie sierści jako matrycy do oceny stopnia narażenia psów na toksyny środowiskowe*  
Krystyna Makowska, Julia Martín, Andrzej Rychlik, Irene Aparicio, Juan Luis Santos, Esteban Alonso, Sławomir Gonkowski

10.50 – 11.05 *Nowoczesne technologie i rozwiązania dla branży farmaceutycznej, kosmetycznej i bioinżynierii – ocena mechaniczna mikrosfer do enkapsulacji substancji terapeutycznych oraz zespołów komórek*  
Jan Podgórski

11.05 – 11.45 Przerwa kawowa (sesja posterowa)

### Sesja II

11.45 – 12.15 *Wyzwania we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań biotechnologicznych do kliniki na przykładzie 3D-biodruku bionicznej trzustki*  
Michał Wszola

12.15 – 12.35 *Skutki oddziaływania nowych O- metyloglukozydowanych pochodnych flawanonu z błonami lipidowymi biologicznymi oraz ludzką transferyną*  
Łucja Kordylas, Sylwia Cyboran-Mikołajczyk, Katarzyna Męczarska, Agnieszka Krawczyk-Łebek, Edyta Kostrzewa-Susłow

12.35 – 12.55 *Impact of the traditional diet on the formation of the oxidative stress and inflammation induced by bacterial biofilm in the oral cavity*  
Ilona Rowińska, Adrianna Szyperska-Ślaska, Robert Paślawski, Karol Kramkowski, Paweł Kowalczyk

12.55 – 13.15 *Efekty leczenia tracheocollaps u psów z zastosowaniem stentów tchawiczych*  
Szymon Graczyk, Robert Paślawski, Robert Sałaciński, Arkadiusz Grzeczka, Liza Litwińska

13.15 – 13.30 *Wpływ niskoenergetycznego promieniowania laserowego oraz wybranych antyoksydantów na polaryzację makrofagów*  
Anna Ścisłowska-Czarnecka, Aleksandra Matuła, Amelia Lizak, Aneta Bac, Ewa Stodolak-Zych, Magdalena Chadzińska

**13.30 – 14.15**     **Przerwa obiadowa**

**Sesja III**

**Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Elżbieta Sikora, prof. PK**

**14.15 – 14.30**     *Fosfolipidożele hialuronowe jako nośniki peptydu GHK-Cu w preparatach przeciwstarzeniowych*

**Michał Dymek, Karolina Olechowska, Katarzyna Hąc-Wydro, Elżbieta Sikora**

**14.30 – 14.45**     *Innowacyjne podejście do modyfikacji fosforanów (V) wapnia z wykorzystaniem silanowych środków sprzęgających*

**Piotr Pańtak, Joanna P. Czechowska, Ewelina Cichoń, Szymon Skibiński, Aneta Zima**

**14.45 – 15.00**     *Hybryda matrycy hydrożelowej i nanodyspersji lipidowej przeznaczona do regeneracji skóry*

**Małgorzata Miastkowska, Katarzyna Bialik – Wąs, Agnieszka Kulawik-Pióro, Anna Sienkiewicz, Katarzyna Malarz, Anna Mrozek-Wilczkiewicz**

**15.00 – 15.15**     *Bio-hybrydowe materiały hydrożelowe jako wielokompartментowe opatrunki*

**Katarzyna Bialik-Wąs, Małgorzata Miastkowska, Klaudia Pluta, Dagmara Malina, Katarzyna Malarz, Anna Mrozek-Wilczkiewicz, Jarosław Chwastowski, Mateusz Barczewski**

**15.15 – 15.30**     *Grape cane extracts as natural active ingredients with cosmetic activities*

**Magdalena Anna Malinowska, Thibaut Munsch, Kevin Billet, Marianne Unlubayir, Nathalie Giglioli-Guivarc'h, Christophe Hano, Samantha Drouet, Arnaud Lanoue**

**15.30 – 15.45**     *Badania biologiczne implantów tytanowych pokrytych powłoką bakteriobójczą*

**Klaudia Malisz, Beata Świczko – Żurek**

**15.45 – 16.00**     *Synteza i badania fizykochemiczne kompozytów chitozan-hydroksyapatyt węglanowy jako biomateriał o potencjalnym zastosowaniu w inżynierii ubytków kostnych*

**Justyna Urbaniak, Agnieszka Kaflak**

**16.15 – 16.30**     *PVDF-chitosan hybrid membranes in the production of cosmetic emulsions with olive oil*

**Zuzanna Flanc, Joanna Kujawa, Wojciech Kujawski**

**16.30 – 16.45**     **Zakończenie sympozjum**