

22.11.2025 SOBOTA/SATURDAY

09:00 – 15:45 Rejestracja/Registration

10:00 – 10:30 Uroczyste Otwarcie Konferencji/Conference opening

10:30 – 11:00 **Dr hab. Dariusz Kulus** “Biology, beauty, and symbolism of chrysanthemum: The flower that connects worlds”

Sesja 1: Biotechnologia Roślin/Plant Biotechnology

11:00 – 11:30 **Prof. UAM dr hab. Michał Rurek** “Dynamic pattern of plant transcriptomic stress response”

Prezentacje ustne/Oral Presentations

11:30 – 11:45 **Julia Stępnia** “Biotechnological potential of the macroalgal biomass”

11:45 – 12:00 **Mateusz Wesolowski** “Do mitochondria and chloroplasts change their position in the mesophyll cells of *Lemna trisulca* in response to the presence of polystyrene nanoplastic?”

12:00 – 12:15 **Oliwia Iglewska, Teresa Jętczak** “Zmiany intensywności syntezy DNA podczas rozwoju organów generatywnych mączki rozdętej (*Physalis alkekengi* L.)”

Prezentacje Sponsorów/Sponsors Presentations

12:15 – 12:30 **Prof. ICHB dr hab. Zbigniew Warkocki** Podsumowanie Kongresu BIO2025/Summary of BIO2025 Congress

12:30 – 12:40 Prezentacja firmy Bio-Rad/Bio-Rad presentation

12:40 – 13:10 Przerwa kawowa (Zdjęcie grupowe)/Coffee Break (Group photo)

Sesja 2: Biotechnologia Zwierząt/Animal Biotechnology

13:10 – 13:40 **Prof. UPP dr hab. Lidia Radko** “Ocena bezpieczeństwa stosowania sylimaryny z lekami weterynaryjnymi”

Prezentacje ustne/Oral Presentations

13:40 – 13:55 **Justyna Jazowska** “Identyfikacja polimorfizmu w regionie promotorowym genu MAOA u żubra europejskiego (*Bison bonasus*)”

13:55 – 14:10 **Wiktoria Cieśla** “Mączka konopna w akwakulturze okonia europejskiego (*Perca fluviatilis*)”

14:10 – 14:25 **Marta Sobczak** “Analiza liczby kopii genów SOX3, RSP01, DAX1 i WWOX u psów z wrodzonymi wadami układu rozrodczego”

14:25 – 14:40 **Zuzanna Sawicz** “Charakterystyka molekularna genu SOX9 u buldogów francuskich z zaburzeniami rozwoju płci”

14:40 – 14:55 **Marcin Niewiadomski** “Potencjalne wykorzystanie ksenobotów w biomedycynie”

14:55 – 15:55 Przerwa Obiadowa/Lunch Break

15:55 – 16:55 Sesja posterowa/Poster session

1. **Weronika Bednarek, Igor Naprowski** “Preliminary studies on eIF5A proteins and their modifying enzymes in *Arabidopsis thaliana*”
2. **Gustaw Czernik-Makowiecki** “Zastosowanie endofitycznych grzybów w poprawie odporności i kondycji fizjologicznej roślin uprawnych”
3. **Michał Gasiewski** “Wpływ inaktywacji wybranych genów kodujących komponenty kompleksu synaptonemalnego na zachodzenie crossing-over klasy II u *Arabidopsis thaliana*”
4. **Zuzanna Gruszczyńska** “Porównanie profilu biochemicznego roślin owadożernych”
5. **Karolina Hankus** “Rośliny jako bioindykatory zanieczyszczeń środowiska”
6. **Szymon Kasperek** “Stosunek Polaków do bioplastiku i materiałów pochodzenia roślinnego”
7. **Bartosz Kasperski** “Investigation of natural variation in trans-modifiers regulating pericentromeric meiotic recombination in *Arabidopsis thaliana*”
8. **Gabriela Kielb** “Wykorzystanie mikroalg w biotechnologii środowiskowej”
9. **Angelika Kubiak** “Endophytic fungi from *Chelidonium majus* L. as a source of chitosanolytic enzymes: isolation, identification and enzymatic activity”
10. **Aleksandra Kubicka, Jagoda Skórzewska** “Ekstrakty roślinne o działaniu neuroprotekcijnym”
11. **Aleksander Luboński** “The Use of Machine Learning Algorithms for Tracking Analysis and Rate of Growth estimation”
12. **Jakub Lopata** “Znaczenie proliny w reakcjach obronnych drzew na stres metali i metaloidów”

13. **Dawid Morawiec** “Wpływ ekstraktów roślinnych na mikrobiotę jelitową człowieka”
14. **Ribi Ramadanti Multisona** “Optimization of Aqueous Extraction Parameters and pH-Dependent Antioxidant Activity of Clitoria ternatea Flower Extract for Alginate-Based Microencapsulation”
15. **Karolina Piątkowska** “Wpływ pandemii COVID-19 na zainteresowanie Polaków naturalnymi metodami wspierania odporności”
16. **Julia Piątkowska** “Toksyczne związki roślinne - znaczenie w toksykologii”
17. **Wiktoria Piskula, Dominika Czeda** “Porównanie efektywności krzemu i nanokrzemu w stymulacji wzrostu kultur pędowych kolcowoju chińskiego in vitro”
18. **Maksymilian Pisz** “Differential analysis of male and female cucumber lines at mRNA and miRNA levels”
19. **Gabriela Rosiak** “Rola roślin w poprawie dobrostanu psychicznego”
20. **Maria Rosiak** “Znaczenie roślin miododajnych w utrzymaniu populacji zapylaczy”
21. **Jan Sztenke** “A comparative study of genetic variation in different cucumber lines”
22. **Karolina Śmiałek** “Rola kompleksu MutLy w regulacji rekombinacji mejozycznej u Arabidopsis thaliana”
23. **Arseme Temtme** “AI-Driven STEM Education for Public Health in Sustainable Agriculture”
24. **Katarzyna Tomczak** “Intercropping as a strategy to improve crop performance in saline and nutrient-deficient soils: A pilot study with Salicornia europaea and Thinopyrum intermedium (KernzaTM)”
25. **Kornelia Liwia Tudruj** “Adaptogeny roślinne - korzyść czy moda?”
26. **Zuzanna Wesol-Tereszczak, Weronika Wójcik** “Etnobotanika- wykorzystanie roślin leczniczych w różnych kulturach”
27. **Weronika Zakaszewska** “Endofity jako katalizatory remediacji środowisk zanieczyszczonych: mechanizmy, ograniczenia i perspektywy”
28. **Kacper Zielak** “Structural studies of putrescine N-methyltransferase from Nicotiana tabacum”

29. **Wojciech Lipa** “The gut microbiome of the Eurasian wild boar (*Sus scrofa* L., 1758): ecological drivers, functional signatures, and One Health implications”
30. **Krystyna Mordzińska** “ADAM23 gene polymorphism in relation with idiopathic epilepsy in Polish Hunting dogs”
31. **Weronika Szwarnowska** “Zwierzęta Transgeniczne”
32. **Irena Wadas** “Fitohormony jako nowa koncepcja terapeutyczna w leczeniu potrójnie ujemnego raka piersi (TNBC)”
33. **Julia Wolska** “Nanotechnologia i nano-dodatki paszowe w żywieniu koni – szanse, korzyści i wyzwania bezpieczeństwa”
34. **Justyna Gaweł** “Application of riboflavin in composite materials – evaluation of properties that promote regeneration processes”
35. **Oliwia Łukanowska, Weronika Prażanowska** “The Influence of Natural Sweeteners on Muscarinic Receptor Activation - Preliminary Studies”
36. **Paulina Książek-Trela** “Biotechnology in environmental protection: improving soil quality and degrading acetonitrile using biopreparations”
37. **Eстера Widawska** “Identyfikacja taksonomiczna i charakterystyka keratynolitycznych szczepów bakterii antarktycznych”

17:30 – 18:00 Podsumowanie i wręczenie nagród/Closing remarks and award ceremony

23.11.2025 NIEDZIELA/SUNDAY

08:30 – 14:45 Rejestracja/Registration

Sesja 3: Biotechnologia Medyczna/Medical Biotechnology

09:00 – 09:30 **Prof. ICHB dr hab. Katarzyna Rolle** “Goodbye flat biology. On the importance of an appropriate research model in biomedical studies”

Prezentacje Ustne/Oral Presentations

09:30 – 09:45 **Milosz Paciorek, Kinga Matysiak** “Homocysteine and homocysteine thiolactone contribute to Alzheimer's disease via TAU modifications in N2A-APPswe cells”

09:45 – 10:00 **Berfin Kucukbalaban** “Expression of liver thiolactonases in mice with cystathionine beta-synthase (CBS) deficiency”

10:00 – 10:15 **Sergiusz Skiba** “Isolated gastrointestinal segments of *Canis familiaris* as an alternative ex vivo research model for studying the effects of substances on gastrointestinal motility”

10:15 – 10:30 **Marcelina Galka, Anna Grzesiak** “Bioinformatyczna analiza strukturalno-funkcjonalna wariantu polimorficznego ludzkiego białka Rio2 zaangażowanego w dojrzewanie podjednostki pre-40S rybosomu”

10:30 – 10:45 **Favour Chibuzor** “Pro-estrogenic and anti-inflammatory effects of *Corchorus olitorius* and *Amaranthus hybridus* leaves in DMBA-induced breast cancer”

10:45 – 11:05 – Przerwa kawowa/Coffee break

11:05 – 11:20 **Łukasz Mencil** “Hcy, Hcy-thiolactone, N-Hcy-proteins and deficiency of bleomycin hydrolase affect amyloid- β precursor protein processing and phosphorylation in mouse neuroblastoma N2A-APPswe cells”

11:20 – 11:35 **Mayuri Bhosale** “Bleomycin hydrolase deficiency and Homocysteine metabolism promote ER Stress, UPR dysregulation and apoptosis in the mouse neuroblastoma N2a-APP S we cells”

11:35 – 11:50 **Wiktor Sylwanowicz** “Homocysteine vs. Fertility: How HHcy Impairs Ovarian Function”

11:50 – 12:05 **Gabriela Waś** “Is Type 1 Diabetes Curable?”

12:05 – 12:20 **Aabir Abouelqassim** “Small activating RNAs in therapeutic modulation of MBNL genes in myotonic dystrophy type 1”

12:20 – 12:35 **Weronika Broszkiewicz** “Relaksyna-2 – hormon peptydowy modulujący wrażliwość komórek ostrej białaczki limfoblastycznej z limfocytów T (T-ALL) na leczenie deksametazonem”

12:35 – 13:35 Przerwa obiadowa/Lunch break

13:35 – 14:35 Sesja posterowa/poster session

1. **Chinazaekpere Nancy Bernard** “Bacterial toxins and their mode of action”
2. **Karolina Bis** “Mini tężnie solankowe: zagrożenia i korzyści”
3. **Mirosław Cebula** “Wykorzystanie miR-30a skoniugowanego z lipoproteina jako potencjalna metoda terapii mięsaka prążkowanokomórkowego”
4. **Adrianna Cholewa** “Zastosowanie metody CRISPaint do endogennego znakowania białka KHNYN”
5. **Aleksandra Ciechońska** “The effect of graphene oxide aerosol on genes involved in the epithelial-mesenchymal transition of pancreatic adenocarcinoma cells”
6. **Claudia Dompé** “Navigating the Dynamics of Circulating Tumor Cells in Colorectal Cancer: A Comprehensive Analysis of Biology, Immune Interactions, Technologies, and Clinical Impact”
7. **Alicja Gizicka** “Dwa oblicza obatoklaksu: ocena wpływu na komórki białaczkowe i podścielisko szpiku kostnego”
8. **Monika Jakoby** “Sztuczna inteligencja i biotechnologia w badaniach klinicznych: od analizy danych po projektowanie terapii i predykcję skuteczności”
9. **Maria Kępa** “Between Brain and Bone: Mechanisms of bone-brain interaction”
10. **Patryk Kowalski** “Epigenetic mechanisms of cancer metastasis to the brain”
11. **Weronika Kumorek** “Wpływ mikrodawkowania psylocybiny na zmiany ekspresji genów związanych z plastycznością synaptyczną w mózgu szczura”
12. **Katarzyna Listwan** “Bariera czy brama? Skóra w roli strażnika składników kosmetycznych”
13. **Tope Ojo** “AI-Enhanced CRISPR Bioinformatics for Environmental Biotechnology and Public Health Resilience”
14. **Damla Selvan** “Tissue-Specific Responses of Calcium and Myostatin Levels in Spontaneously Hypertensive (SHR) Rat Models of Physical Exercise: Insights into Metabolic Regulation”

15. **Patrycja Szymańska** “Porównanie sekwencjonowania amplikonów i shotgun metagenomics: kiedy co wybrać?”
16. **Barbara Szymkowiak** “Analiza odpowiedzi biologicznej ludzkich komórek nowotworowych piersi na pochodną kurkuminy z uwzględnieniem mikrośrodowiska guza”
17. **Magdalena Węgrzyn** “Estry flawonoidów z krótkołańcuchowymi kwasami tłuszczowymi (SCFA) jako potencjalne związki bioaktywne – analiza in silico”
18. **Aleksandra Kępka** “Ocena potencjału drożdży czerwonych w biokontroli Botrytis cinerea na owocach truskawki”
19. **Patrycja Kobielska** “Ocena potencjału bakterii z rodziny Caryophanaceae w biodegradacji mikroplastiku”
20. **Maksymilian Przytułski, Emilia Piątek** “Opracowanie preparatu mikrobiologicznego do efektywnej biodegradacji substancji ropopochodnych w osadach dennych z wykorzystaniem autochtonicznych grzybów mikroskopowych”
21. **Izabela Naumiuk, Szymon Bander** “Wpływ kultur starterowych bakterii kwasu mlekowego na przebieg fermentacji w produkcji przetworów warzywnych”

Sesja 4: Biotechnologia Przemysłowa/Industrial Biotechnology

14:35 – 15:05 **Dr hab. inż. Wojciech Smulek** “Od obecności do degradacji: rola biodostępności w bioremediacji zanieczyszczeń środowiskowych”

Prezentacje ustne/Oral presentations

15:05 – 15:20 **Abinaya Manoharan Geetha Ponmalar** “Finding boundaries to go beyond the limits”: a set of experimentally-proved threshold concentrations for multiple industry-relevant toxic compounds limiting yeast-based biotechnologies”

15:20 – 15:35 **Anna Zawiasa** “Analiza wrażliwości izolatów bakterii *Listeria innocua* na wybrane antybiotyki”

15:35 – 15:50 **Joanna Sękul** “Ocena potencjału bakterii kwasu mlekowego jako źródła białka mikrobiologicznego”

15:50 – 16:05 **Nadia Guzińska** “Łuska kawowa jako alternatywne medium w produkcji kombuchy”

16:05 – 16:20 **Magdalena Majcher** “Biotechnologia w przemyśle kosmetycznym – współczesne zastosowania i kierunki rozwoju”

16:20 – 16:35 **Jan Czachorowski** “Alternatywna funkcja ligazy PafA - analiza jej wpływu na rozwój oraz funkcjonowanie *Streptomyces venezuelae*”

16:35 – 16:50 **Zofia Perek** “Metabolomiczna analiza mechanizmów przeciwdrobnoustrojowych Metschnikowia wobec fitopatogenów”

16:50 – 17:05 **Nikoła Fil** “Zastosowanie kwasu mlekowego w biotechnologii przemysłowej”

17:05 – 17:20 **Aleksandra Pajor** “Otrzymywanie kwasu mlekowego – od próbki do bioreaktora przemysłowego”

17:50 – 18:20 Podsumowanie i wręczenie nagród/Closing remarks and award ceremony