



23-25 września, Politechnika Gdańska, Centrum Ekoinnowacji (bud. 19)

23.09 ŚRODA

HOL-PARTER

10:00

Rejestracja / Przerwa kawowa

AULA

12:00

Rozpoczęcie

12:15

WYKŁAD OTWARCIA

"Od tabletki do ekosystemu - leki w środowisku jako wyzwanie dla koncepcji One Health"

dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska

13:15

WYKŁAD PLENARNY

"Jak przejść od raportowania wpływu do odzyskiwania wartości materiałów"

Adam Pilecki, Rafineria Gdańska Sp. z o.o.

SESJA IA SALA 209

13:45-15:00

- “Zastosowanie markerów cpSSR do oceny różnorodności genetycznej wybranych gatunków z rodzaju *Primula* sp.) w kontekście ochrony siedlisk” **Gabriela Sulkowska**
- “Wpływ jakości diety na kondycję fizjologiczną, ekspresję genów stresu i efektywność konwersji pokarmowej u larw mącznika młynarka (*Tenebrio molitor*) eksponowanych na polistyren” **Samantha Makrocka, Karolina Kowalska, Aleksander Izdebski**
- “Ocena potencjału adaptacyjnego roślin *Dianthus superbus* L. pozyskanych metodami in vitro w kontekście odbudowy naturalnych populacji” **Lidia Pluta, Małgorzata Mroczek, Jakub Krawczyk**
- “Rola zieleni miejskiej w kształtowaniu jakości powietrza na tle morfologii zabudowy: wytyczne projektowe dla kampusu uczelni” **Bartosz Łaniosz, Mateusz Kraszewski, Karolina Ruśniak**

SESJA IB SALA 210

13:45-15:00

- “Popiół z biomasy alg jako źródło reaktywnych składników w popiołach ze spalania osadów ściekowych” **Ania Kaczmarzyk**
- “Wydajność i ekonomia membranowej separacji azotu z powietrza” **Michalina Miller**
- “Conductive HHTP Based MOF Thin Films as High Performance Electrocatalysts for Ammonia Oxidation” **Ayaz Ahmad**
- “NiB-modified non-Nobel-metal for electrocatalytic ammonia oxidation reaction” **Afaq Hassan**

IMPREZA INTEGRACYJNA

18:00

Centrum U7 Gdańsk-Wrzeszcz
ul. Jana Kilińskiego 4, Gdańsk
Galeria Metropolia, II piętro

24.09 CZWARTEK

SESJA IIA SALA 209

9:20-10:40

- „Synteza i charakterystyka nanohydroksyapatytu jako nośnika doksorubicyny w terapii przeciwnowotworowej” **Lena Szustak**
- “Zielona analityka w badaniach metabolizmu leków: EC/MS wobec modeli biologicznych w świetle metryk AGREE i GAPI” **Agata Lewandowska, Dominik Kotek**
- “UP-SI – Upcycling odpadów biologicznych do węglowych nano- i mikromateriałów do elektrochemicznego wykrywania farmaceutyków w wodzie i ściekach” **Amelia Czerwińska**
- “Wytwarzanie i charakterystyka struktur porowatych do zastosowań filtracyjnych na bazie tlenku cyrkonu wytwarzanych metoda slipcastingu” **Kamil Pruchniak**

SESJA IIB SALA 210

9:20-11:00

- “Optymalizacja procesu produkcji, biodegradowalnego oraz przeciwdrobnoustrojowego filtra do wody na bazie celulozy bakteryjnej modyfikowanej chitozanem, cz. 1.” **Alina Zwolińska**
- “Analiza właściwości fizykochemicznych oraz właściwości przeciwdrobnoustrojowych filtrów na bazie celulozy bakteryjnej modyfikowanych chitozanem cz.2” **Martyna Mielniczuk**
- “Ocena biodegradowalności i antybakteryjnych filtrów do wody na bazie celulozy bakteryjnej w warunkach rzeczywistych cz.3” **Julia Łuczak**
- “Nanocząstki srebra stabilizowane w matrycach biopolimerowych jako nowoczesny materiał o właściwościach antybakteryjnych” **Julia Bielicka**
- Kontrolowane uwalnianie nanocząstek srebra (AgNPs) z hydrożeli pochodzenia naturalnego” **Karolina Rojek**

HOL-PARTER

11:00-12:00

Sesja posterowa I / Przerwa kawowa

AULA

12:00-14:00

WYKŁADY PLENARNE

- "Wodór i ogniwa paliwowe - rewolucja czy dobrze sprzedana obietnica?" **dr inż. Piotr Winiarz, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie**
- "Bezpieczna chemia i toksykologia cyfrowa" **Marta Swirog, QSAR Lab Sp. Z o.o.**
- "Mikroplastik a DNA komórek jelita człowieka" **dr inż.. Paweł Filipkowski, Politechnika Gdańska**
- "Strategie otrzymywania zrównoważonych materiałów polimerowych " **dr inż.. Ewa Głowińska, Politechnika Gdańska**

HOL-PARTER

14:00-15:00

Obiad

IMPREZA INTEGRACYJNA

19:00

Akademicki Klub Politechniki Gdańskiej „Kwadratowa”
Siedlicka 4, Gdańsk

25.09 PIĄTEK

SESJA IIIA SALA 209

9:20-10:40

- “Olejki eteryczne jako ekologiczna alternatywa dla środków ochrony roślin w zwalczaniu *Geotrichum candidum*” **Klaudia Strus**
- “Zastosowanie agro-odpadów jako funkcjonalnych napętniaczy w kompozycjach polimerowych” **Aleksandra Drzazga**
- “Potencjał inwazyjny tubinu trwałego (*Lupinus polyphyllus*) – mechanizmy ekspansji i wpływ na rodzimą bioróżnorodność ekosystemów otwartych” **Karol Sarnecki**
- “Evaluation of Granule-Based Biopreparations for Enhancing Cereal Grain Germination” **Patrycja Rowińska**

SESJA IIIB SALA 210

9:20-11:00

- “Riding the Plastic Wave: A multi-output in silico framework for predicting organic pollutant adsorption on microplastics” **Kinga Nimz**
- „Plasti-trail: Bakterie w podróży” **Kinga Przychodna, Karolina Skonieczna, Oliwia Reglińska**
- „Ocena jakości wód strefy przybrzeżnej Zalewu Wiślanego i wybranych dopływów w latach 2023–2026” **Dawid Lisewicz, Ekaterina Bochkova, Piotr Klinkosz**
- „Fiordy Zachodniego Spitsbergenu z pokładu r/v „Oceania” – badania, obserwacje i wrażenia z rejsu AREX 2026”, **Magdalena Murawa**
- „PolarGeoQuest: interdyscyplinarne badania jezior proglacialnych równiny Kaffiøyra podczas III Wyprawy Polarnej Studentów Politechniki Gdańskiej na Spitsbergen” **Natalia Dudzińska, Cezary Strugliński, Dominika Krawczyk**

HOL-PARTER

11:00-12:00

Sesja posterowa II / Przerwa kawowa

AULA

12:00-13:00

WYKŁADY PLENARNE

- "Port Czystej Energii - instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Gdańsku" **dr inż. Joanna Mioduska, Port Czystej Energii Sp. z o.o.**
- "Gdańskie Wodociągi w służbie miasta, mieszkańców i środowiska" **Mirosław Lewandowski, Gdańskie Wodociągi Sp. z o.o.**

SESJA IVA SALA 209

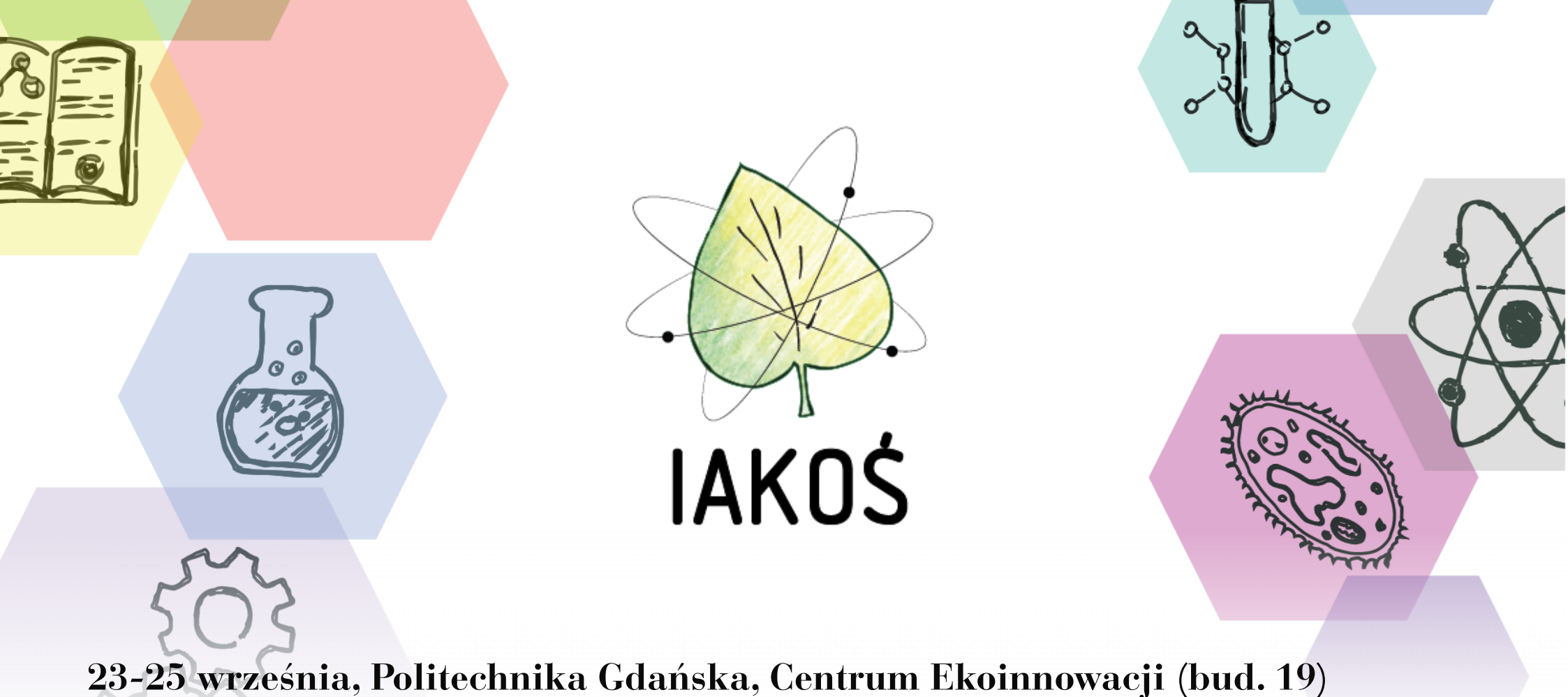
13:00-14:40

- “Pokrywanie ceramicznej struktury filtracyjnej cząstkami o właściwościach fotokatalitycznych” **Zuzanna Kupniewska**
- “Synteza nanocząstek TiO2 i ZnO i charakterystyka ich właściwości” **Mitosz Jakim**
- “Ocena efektywności usuwania zanieczyszczeń organicznych i biogennych w roślinnych systemach filtracyjnych modyfikowanych biowęgłem z pomiotu kurzego “ **Karolina Bukowska**
- “Ciężki metal, lekka detekcja: innowacyjne elektrody jonoselektywne do wykrywania ołowiu w badaniach środowiskowych” **Martyna Drużyńska**

AULA/HOL-PARTER

15:00

Podsumowanie i uroczysty bankiet



IAKOŚ

23-25 września, Politechnika Gdańska, Centrum Ekoinnowacji (bud. 19)

24.09

CZWARTEK

SESJA POSTEROWA I

11:00-12:00

1. **Sebastian Parzych** "Autonomiczny rój jednostek pływających do oczyszczania wód z zakwitów sinic i zanieczyszczeń ropopochodnych"
2. **Kinga Nimz** "From Fragments to Fighters: Combinatorial Design of Antibacterial Candidates Against Drug-Resistant Salmonella"
3. **Martyna Kaliszewska** "Ocena różnych metod ekstrakcji farmaceutyków i ich metabolitów z próbek wód Wisty"
4. **Weronika Łupińska** "Biomateriały polimerowe modyfikowane odpadami z przemysłu kawowego"
5. **Jakub Szarmach** "From Leaves to Nanostructures: Anodized Ti-Based Coatings on Bio-Derived Scaffolds"
6. **Łukasz Myszk** "Effect of the purification method on the antioxidant potential of poultry feather keratin hydrolysates"
7. **Krzysztof Wojno** "A Low-Cost Programmable Platform for Automated Plasma Surface Modification"
8. **Michał Frajtag** "Pomiary terenowe naturalnego promieniowania tła na przykładzie małego miasta"
9. **Emilia Modrzyńska** "Analiza zawartości ^{210}Po w mleku modyfikowanym dla dzieci"
10. **Ada Mitek** "Funkcjonalne i zrównoważone opakowania w przemyśle farmaceutycznym"
11. **Michalina Ossowska** "Optymalizacja procesu regeneracji topnika"
12. **Lena Orzechowska, Aleksandra Symko** "Kompleksowa ocena środowiskowa kosmetyków w kostce: redukcja śladu wodnego, węglowego i odpadów opakowaniowych"
13. **Inga Werecka** "Upcykling grafitu ze zużytych ogniw litowo-jonowych z wykorzystaniem zasad zielonej chemii"

25.09

PIĄTEK

SESJA POSTEROWA II

11:00-12:00

14. **Daria Wróbel** "Wpływ mieszanin bisfenolu A i jego alternatyw na wybranych przedstawicieli organizmów wodnych"
15. **Santosh Kumar** "NiCu-based metal-organic frameworks thin films (SURMOFs) for ammonia oxidation reactions (AOR)"
16. **Adugna Abera Ayu** "Synthesis and Characterization of Photoactive Si-Based Materials for Treatment of Emergent Contaminants"
17. **Jędrzej Wałęga** "Wytwarzanie i charakterystyka porowatych struktur filtracyjnych na bazie kaolinu metodą slipcastingu"
18. **Anastazja Mastylak** "Głębia Trójmiejskich Lasów – małe zagłębienia, wielki wpływ"
19. **Sara Piechula, Wiktoria Żelazny** "Alginyan jako biodegradowalna alternatywa dla ścierniw stosowanych w przemyśle kosmetycznym"
20. **Filip Puciński, Kacper Protasiewicz, Agata Lipke, Kinga Kamińska** "Regionalna mapa korozyjności - Opracowanie mapy korozyjności atmosfery terenów Miasta Gdańska w celu optymalizacji zabezpieczeń przeciwkorozyjnych konstrukcji"
21. **Jakub Olszewski** "Recykling bezpośredni zużytego tlenku litowo-niklowo-manganowo-kobaltowego - wpływ obróbki wstępnej i metody relitacji na właściwości elektrochemiczne"
22. **Dahar Janwari** "Noble-metal-free MoB/g-C₃N₄ photocatalysts for solar-driven H₂O₂ production"
23. **Filip Zinkowski** "Wielosezonowa analiza jakości wód powierzchniowych na terenie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego w latach 2020–2026"
24. **Samantha Makrocka, Aleksander Izdebski, Karolina Kowalska** "Wpływ jakości diety na kondycję fizjologiczną, ekspresję genów stresu i efektywność konwersji pokarmowej u larw mącznika młynarka (Tenebrio molitor) eksponowanych na polistyren"
25. **Klaudia Lanczewska-Bejenka** "Analiza zawartości ^{210}Po i izotopów uranu w składnikach środowiska poeksploatacyjnego w Sudetach"
26. **Wiktoria Wójcik** "Ocena obecności nowo pojawiających się zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych z terenu województwa pomorskiego"
27. **Dawid Megger, Dagmara Jurzynek** "Ocena super-rozdzielczości Sentinel-2 w detekcji linii brzegowej z wykorzystaniem danych LiDAR jako benchmarku geometrycznego"
28. **Natalia Glišńska, Jakub Dąbrowski, Marta Chyła** "Electrochemical Metabolism Simulation–Mass Spectrometry: A Green Approach to Explore Environmental Contaminant Transformations"