

# SESJA SPRAWOZDAWCZA DOKTORANTÓW STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ CHEMICZNY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

WYDZIAŁ CHEMII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

22 WRZEŚNIA 2022 R

## **HARMONOGRAM**

**Wydział Chemii UG, ul. Wita Stwosza 63**

**9.00-10.00 (Sala D101)**

- Otwarcie Sesji Sprawozdawczej
- Wręczenie nagród dla laureatów w konkursie na najlepsze prace doktorskie obronione w roku 2021
- Wystąpienia laureatów
- 

**10.00-12.30 (Sale D101, D102, D3)**

- Wystąpienia doktorantów

**12.30-13.00 (I piętro D)**

- Przerwa kawowa

**13.00-15.30 (Sale D101, D102, D3)**

- Wystąpienia doktorantów

Sala D101

Sesja I (10.00-12.30) BIO

Przewodnicząca sesji: dr hab. inż. Anna Stanisławska-Sachadyn

|             |                     |  |   |
|-------------|---------------------|--|---|
| 10.00-10.15 | Romanowska Anita    | PROJEKTOWANIE, SYNTEZA I BADANIA BIOLOGICZNE PEPTYDOMIMETYKÓW ZAWIERAJĄCYCH SFUNKCJONALIZOWANE RESZTY KWASU L-2,3-DIAMINOPROPIONOWEGO  | dr hab. Magdalena Wysocka, prof. UG /<br>dr hab. Agnieszka Piwkowska, prof. IMDIK       |
| 10.15-10.30 | Kowalczyk Agnieszka | BADANIA STRUKTURALNE POLISACHARYDÓW WYODRĘBNIONYCH ZE ŚCIAN KOMÓRKOWYCH WYBRANYCH SZCZEPÓW BAKTERII Z RODZAJÓW <i>DICKEYA</i> ORAZ <i>PECTOBACTERIUM</i>   | dr hab. Zbigniew Kaczyński, prof. UG  |
| 10.30-10.45 | Szpakowska Nikola   | ANALIZA STRUKTURALNA POLISACHARYDÓW WYIZOLOWANYCH Z GRZYBÓW JADALNYCH  | dr hab. Zbigniew Kaczyński, prof. UG  |
| 10.45-11.00 | Chmielewska Klaudia | PEPTYDOWE POCHODNE AKRYDYN/AKRYDONÓW JAKO POTENCJALNE ZWIĄZKI PRZECIWNOWOTWOROWE   | prof. dr hab. inż. Krystyna Dzierzbicka /prof. dr hab. Iwona Inkielewicz-Stępnia, GUMed |
| 11.00-11.15 | Starego Dominika    | SYNTEZA ORAZ BADANIA PRZENIKALNOŚCI PROLEKÓW WAZOPRESYNY I OKSYTOCYN   | dr hab. Dawid Dębowski, prof. UG  |
| 11.15-11.30 | Kubiś Agnieszka     | FUNKCJONALIZACJA CHITOZANU AKTYWNYMI BIOLOGICZNIE PEPTYDAMI – UZYSKANIE MATERIAŁU KOMPOZYTOWEGO DO ODBUDOWY KOŚCI  | prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło   |
| 11.30-11.45 | Orszulak Aleksandra | SYNTEZA MAŁOCZĄSTECZKOWEGO INHIBITORA AZAPEPRYDOWEGO NA PODSTAWIE SPECYFICZNYCH SUSBSTRATÓW PEPTYDOWYCH BIAŁKA HTRA Z BAKTERII <i>HELICOBACTER PYLORI</i> .  | prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło   |
| 11.45-12.00 | Prusinowski Maciej  | KONSTRUKCJA BIOAKTYWNYCH REKOMBINANTOWANYCH BIAŁEK hTRF1 i hTRF2 Z KOMPLEKSU SHELTERIN ORAZ ICH WARIANTÓW FUZYJNYCH I DELECYJNYCH DEDYKOWANYCH DO BADAŃ NAD FUNKCJONALNOŚCIĄ KOMPLEKSÓW TELOMEROWYCH | prof. dr hab. Piotr Skowron   |
| 12.00-12.15 | Grąźlewska Weronika | KONSTRUKCJA BAKTERYJNYCH SYSTEMÓW EKSPRESYJNYCH DO PRODUKCJI BIAŁEK REKOMBINANTOWYCH BORRELIA BURGDORFERI SENSU LATO O PRZYDATNOŚCI DIAGNOSTYCZNEJ   | dr hab. inż. Lucyna Holec-Gąsior  |
| 12.15-12.30 | Koziara Zuzanna     | CHARAKTERYSTYKA KWASÓW NUKLEINOWYCH W WYBRANYCH PRODUKTACH ŻYWNOŚCIOWYCH ORAZ ICH WPŁYW NA LUDZKIE KOMÓRKI PRZEWODU POKARMOWEGO  | prof. dr hab. inż. Agnieszka Bartoszek-Pączkowska                                       |

**Sala D101****Sesja II (13.00-15.30) TEORETYCZNA****Przewodnicząca sesji: prof. dr hab. Iwona Anusiewicz**

|             |                      |  |   |
|-------------|----------------------|--|---|
| 13.00-13.15 | Badocha Michał       | MECHANIZM TRANSMISJI ENERGII W OBRĘBIE KATALITYCZNEJ PODJEDNOSTKI SYNTAZY ATP  | dr hab. inż. Jacek Czub   |
| 13.15-13.30 | Chodnicki Paweł      | ROLA NIEDOPASOWANIA HYDROFOBOWEGO W FUNKCJACH BIOLOGICZNYCH BŁON LIPIDOWYCH  | dr hab. inż. Jacek Czub   |
| 13.30-13.45 | Falkiewicz Karina    | MECHANIZMY DZIAŁANIA WYBRANYCH RADIOSENSYBILIZATORÓW USZKODZEŃ DNA. BADANIA METODAMI CHEMII KOMPUTEROWEJ   | prof. dr hab. Janusz Rak  |
| 13.45-14.00 | Biskupek Iga         | BADANIE PROCESU INFЕКCJI WIRUSEM SARS-COV-2 PRZY POMOCY POLA SIŁOWEGO UNRES  | dr hab. Artur Giełdoń,<br>prof. UG                              |
| 14.00-14.15 | Jurasz Jakub         | MODELOWANIE MOLEKULARNE I PROJEKTOWANIE POTENCJALNYCH INHIBITORÓW BIAŁKA TRANSPORTOWEGO BAKTERII ESCHERICHIA COLI – EmrE. BADANIA ZA POMOCĄ METOD DYNAMIKI MOLEKULARNEJ  | prof. dr hab. inż. Maciej Bagiński                              |
| 14.15-14.30 | Brankiewicz Wioletta | EWALUACJA I BADANIE ODPOWIEDZI KOMÓRKOWEJ NOWYCH INHIBITORÓW DZIAŁANIA BIAŁEK TRF1/TRF2 JAKO POTENCJALNYCH LEKÓW ZABURZAJĄCYCH FUNKCJĘ TELOMERÓW   | prof. dr hab. inż. Maciej Bagiński / dr hab. n. med. Marek Drab |
| 14.30-14.45 | Maciejewska Natalia  | EWALUACJA ODPOWIEDZI KOMÓRKOWEJ NA NOWE INHIBITORY TELOMERAZY  | prof. dr hab. inż. Maciej Bagiński                              |
| 14.45-15.00 | Olszewski Mateusz    | OKREŚLENIA PRZECIWNOWOTWOROWEGO MECHANIZMU DZIAŁANIA NOWYCH SYMETRYCZNYCH POCHODNYCH KARBAZOLU   | prof. dr hab. inż. Maciej Bagiński                              |
| 15.00-15.15 | Faron Dawid          | PROJEKTOWANIE <i>IN SILICO</i> FUNKCJONALIZOWANYCH WODORKÓW BH <sub>3</sub> , AlH <sub>3</sub> I GaH <sub>3</sub> ORAZ TLENKÓW METALI PRZEJŚCIOWYCH (FeO, CoO, NiO) I METALI ZIEM ALKALICZNYCH (BeO, MgO, CaO) | prof. dr hab. Iwona Anusiewicz                                  |
| 15.15-15.30 | Mech-Warda Paulina   | BADANIA <i>IN SILICO</i> ZALEŻNOŚCI STRUKTURA – AKTYWNOŚĆ WYBRANYCH ZWIĄZKÓW N-HETEROCYKLICZNYCH   | dr hab. Agnieszka Chylewska, prof. UG                           |

**Sala D102****Sesja III (10.00-12.30) ANALITYKA****Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Marek Tobiszewski**

|             |                       |  |  |
|-------------|-----------------------|--|--|
| 10.00-10.15 | Banaszkiewicz Laura   | ANALITYKA ZWIĄZKÓW Z GRUPY BENZODIAZEPIN I PODOBNE DZIAŁAJĄCYCH W TOKSYKOLOGII KLINICZNEJ I SĄDOWEJ  | prof. dr hab. inż. Agata Kot-Wasik / dr inż. Mateusz Woźniak (GUMed) |
| 10.15-10.30 | Bakhytkyzy Inal       | NEW SAMPLE PREPARATION METHODS FOR FOODOMICS BASED ON DISPERSIVE MICRO SOLID PHASE EXTRACTION AND RP-Q-TOF-MS  | prof. dr hab. inż. Agata Kot-Wasik / dr inż. Weronika Hewelt-Belka   |
| 10.30-10.45 | Kowalska Dorota       | BADANIE ODDZIAŁYWAŃ WYBRANYCH ZWIĄZKÓW OBDARZONYCH ŁADUNKIEM Z BIAŁKAMI  | dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska, prof. UG                          |
| 10.45-11.00 | Maculewicz Jakub      | BIOKONCENTRACJA ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH OBDARZONYCH ŁADUNKIEM – ANALITYKA, OCENA METODAMI <i>IN VITRO</i> ORAZ <i>IN VIVO</i>   | dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska, prof. UG                          |
| 11.00-11.15 | Pytel Klaudia         | CHEMIZM TERPENÓW W POWIETRZU WEWNĘTRZNYM   | prof. dr hab. inż. Bożena Zabiegała                                  |
| 11.15-11.30 | Pawlak Filip          | IDENTYFIKACJA/ILOŚCIOWE OZNACZANIE WYBRANYCH GRUP TRWAŁYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH OBECNYCH W PRÓBKACH WÓD OPADOWYCH/POWIERZCHNIOWYCH ZLOKALIZOWANYCH W OKOLICACH POLSKIEJ STACJI BADAWCZEJ W HORSUNDZIE (SPITSBERGEN) | prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska                                  |
| 11.30-11.45 | Kaczor Marcin         | POLON-210 I OŁÓW-210 W OWOCACH MORZA I PRZETWORZONYCH PRODUKTACH RYBNYCH   | dr hab. Alicja Boryło, prof. UG                                      |
| 11.45-12.00 | Fabjanowicz Magdalena | WIELOWYMIAROWA ANALIZA STATYSTYCZNA DO OCENY WZAJEMNYCH ZALEŻNOŚCI POMIĘDZY WYBRANYMI POLIFENOLAMI, KWASAMI ORGANICZNYMI I JONAMI METALI W WINACH POLSKIEGO POCHODZENIA  | dr hab. inż. Justyna Płotka-Wasyłka                                  |
| 12.00-12.15 | Szarlej Paweł         | POLIMEROWE SYSTEMY UWALNIANIA SUBSTANCJI AKTYWNYCH   | dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka / dr inż. Iga Carayon            |
| 12.15-12.30 | Haryńska Agnieszka    | POLILAKTYDOWO-SKROBIOWY FILAMENT DO DRUKU 3D JAKO ZRÓWNOWAŻONA ALTERNATYWA DLA KONWENCJONALNYCH FILAMENTÓW PLA DO ZASTOSOWAŃ W MEDYCYNIE   | dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka                                  |

**Sala D102****Sesja IV (13.00-15.15) SYNTEZA****Przewodniczący sesji: dr hab. Paweł Niedziałkowski**

|             |                        |  |   |
|-------------|------------------------|--|---|
| 13.00-13.15 | Jędrzejewski Bartosz   | OTRZYMYWANIE DISULFIDOWYCH ETYLENOWYCH ORAZ ICH ZASTOSOWANIE W REKACJI HETERO DIELSA-ALDERA O ODWRÓCONYM ZAPOTRZEBOWANIU ELEKTRONOWYM                                  | prof. dr hab. inż. Dariusz Witt         |
| 13.15-13.30 | Nowak Michał           | SYNTEZA PRZECIWGRZYBOWYCH KONIUGATÓW 5-FLUOROCTOZYNY I KWASÓW TŁUSZCZOWYCH ZAWIERAJĄCYCH LABILNY W ŚRODOWISKU ESTERAZ ŁĄCZNIK TRIMETHYL LOCK                           | prof. dr hab. inż. Maria J. Milewska    |
| 13.30-13.45 | Ryczkowska Małgorzata  | OPRACOWANIE NOWEJ, 2-ETAPOWEJ ŚCIEŻKI SYNTEZY RDZENIA 4-FENYLO-1,6,7,8-TETRAHYDROCHINOLIN-2,5-DIONU  | dr hab. Sławomir Makowiec               |
| 13.45-14.00 | Mirocki Artur          | OTRZYMYWANIE ORAZ CHARAKTERYSTYKA STRUKTURALNA WIELOSŁADNIKOWYCH KRYSZTAŁÓW ZAWIERAJĄCYCH AKRYDYNĘ LUB JEJ POCHODNE: 9-AMINOAKRYDYNĘ ORAZ 6,9-DIAMINO-2-ETOKSYAKRYDYNĘ | dr hab. Artur Sikorski,<br>prof. UG     |
| 14.00-14.15 | Kulpa-Koterwa Amanda   | MODYFIKOWANE NANOCZĄSTKI MAGNETYCZNE (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) - SYNTEZA, CHARAKTERYSTYKA ORAZ WYKORZYSTANIE DO WIĄZANIA WYBRANYCH JONÓW METALI                | dr hab. Paweł Niedziałkowski            |
| 14.15-14.30 | Cymann-Sachajdak Anita | MODYFIKACJA METODY SYNTEZY MATERIAŁU KATODOWEGO DO OGNIW SODOWO-JONOWYCH W CELU POPRAWY WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROCHEMICZNYCH   | dr hab. inż. Monika Wilamowska-Zawłocka |
| 14.30-14.45 | Galiński Błażej        | MAKROCYKLICZNE POCHODNE BISAZOWE IMIDAZOLU ORAZ 4-METYLOIMIDAZOLU JAKO SKŁADNIKI WARSTW RECEPTOROWYCH CZUJNIKÓW OPTYCZNYCH   | dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka        |
| 14.45-15.00 | Szulc Paulina          | MAKROCYKLICZNE ZWIĄZKI ARYLOAZOWE Z PODSTAWNIKAMI FENYLOWYMI – WŁAŚCIWOŚCI I POTENCJALNE ZASTOSOWANIA  | dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka        |

**Sala D3****Sesja V (10.00-12.30) TECHNOLOGIA****Przewodnicząca sesji: dr hab. Dagmara Jacewicz, prof. UG**

|             |                    |  |  |
|-------------|--------------------|--|--|
| 10.00-10.15 | Cavdar Onur        | SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND APPLICATION OF ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> - BASED PHOTOCATALYST FOR PHOTOCATALYTIC HYDROGEN EVOLUTION UNDER THE VISIBLE LIGHT SPECTRUM            | prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska                            |
| 10.15-10.30 | Czaplicka Natalia  | ZASTOSOWANIE WYBRANYCH ALKOHOLI I POLIOLI DO ZWIĘKSZENIA EFEKTYWNOŚCI WYCHWYTYWANIA CO <sub>2</sub> ORAZ DO ZAPOBIEGANIA UCIECZCE NH <sub>3</sub> PODCZAS PRECYPITACJI CaCO <sub>3</sub> | dr hab. inż. Donata Konopacka-Łyskawa                                  |
| 10.30-10.45 | Dudziak Szymon     | JAKIE PARAMETRY DEFINIUJĄ ZDOLNOŚĆ TiO <sub>2</sub> EKSPONUJĄCEGO KONKRETNE PŁASZCZYZNY KRYSTALICZNE DO USUWANIA TRUDNODEGRADOWALNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH?                             | dr hab. inż. Anna Zielińska-Jurek                                      |
| 10.45-11.00 | Malinowska Izabela | OTRZYMYWANIE ORAZ CHARAKTERYSTYKA HYBRYDOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH O WŁAŚCIWOSCACH MAGNETYCZNYCH, SAMOCZYSZCZĄCYCH ORAZ BIOBÓJCZYCH  | dr hab. inż. Anna Zielińska-Jurek                                      |
| 11.00-11.15 | Sulowska Agnieszka | KOMPOZYTY POLIPIROL-Fe <sub>2</sub> TiO <sub>5</sub> DO FOTOKATALITYCZNEJ DEGRADACJI MIKROZANIECZYSZCZEŃ W FAZIE WODNEJ  | dr hab. inż. Anna Zielińska-Jurek                                      |
| 11.15-11.30 | Grzegórska Anna    | SYNTEZA, CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIE FOTOKATALIZATORÓW Zn/Ti LDH-Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub>   | dr hab. inż. Anna Zielińska-Jurek                                      |
| 11.30-11.45 | Karman Marta       | NOWE CHIRALNE HOMOGENICZNE I HETEROGENICZNE KATALIZATORY OPARTE NA KOMPLEKSACH WANADU I MOLIBDENU  | dr hab. Grzegorz Romanowski  |
| 11.45-12.00 | Malinowski Jacek   | NOWE PREKATALIZATORY OLIGOMERYZACJI OLEFIN – SYNTEZA, WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE ORAZ KATALITYCZNE  | dr hab. Dagmara Jacewicz, prof. UG                                     |
| 12.00-12.15 | Słupek Edyta       | CIECZE GŁĘBOKO EUTEKTYCZNE JAKO NOWE ABSORBENTY DO EFEKTYWNEGO USUWANIA SUBSTANCJI UCIAŹLIWYCH ZAPACHOWO Z BIOGAZU   | dr hab. inż. Jacek Gębicki /<br>dr inż. Patrycja Makoś-<br>Chełstowska |
| 12.10-12.30 | Marycz Milena      | DEZODORYZACJA LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH O CHARAKTERZE HYDROFOBOWYM W PROCESIE BIOFILTRACJI ZE ZŁOŻEM ZASIEDLANYM RÓŻNYMI GATUNKAMI MIKROORGANIZMÓW                                   | dr hab. inż. Jacek Gębicki /<br>dr hab. inż. Anna Brillowska-Dąbrowska |

**Sala D3****Sesja VI (13.00-15.00) WDROŻENIA****Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Michał Szociński**

|             |                  |   |  |
|-------------|------------------|---|--|
| 13.00-13.15 | Kierepa Sławomir | WYKONANIE MAPY AGRESYWNOŚCI ŚRODOWISKA W O/ZWR POD KĄTEM ZASTOSOWANIA STALI NIERDZEWNYCH  | Opiekun naukowy: dr hab. inż. Stefan Krakowiak<br>Opiekun ze strony przemysłu: dr inż. Ewelina Kasińska - Pilut  |
| 13.15-13.30 | Drozda Michał    | SELEKCJA SYSTEMÓW POWŁOKOWYCH DO OCHRONY PRZED KOROZJĄ URZĄDZEŃ W WARUNKACH WYSTĘPOWANIA NARAŻEŃ MECHANICZNYCH I WIBRACJI                           | Opiekun naukowy: dr hab. inż. Andrzej Miszczyk<br>Opiekun ze strony przemysłu: dr inż. Ewelina Kasińska-Pilut    |
| 13.30-13.45 | Mazur Robert     | BEZOBSŁUGOWY SYSTEM MONITOROWANIA KOROZJI W WODNYCH INSTALACJACH TECHNICZNYCH   | Opiekun naukowy: dr hab. inż. Juliusz Orlikowski<br>Opiekun ze strony przemysłu: dr inż. Paweł Stefanek          |
| 13.45-14.00 | Domańska Kinga   | SYSTEM MONITOROWANIA KOROZJI W INSTALACJACH WODNYCH PLATFORMY WYDOBYWCZEJ BALTIC BETA   | Opiekun naukowy: dr hab. inż. Juliusz Orlikowski<br>Opiekun ze strony przemysłu: mgr inż. Sławomir Sochacki      |
| 14.00-14.15 | Igliński Piotr   | ZAPROJEKTOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE NA PLATFORMIE WYDOBYWCZEJ BALTIC BETA KOMPLEKSOWEGO SYSTEMU ZABEZPIEZAJĄCEGO CAŁOŚĆ KONSTRUKCJI NÓG PRZED KOROZJĄ | Opiekun naukowy: dr hab. inż. Krzysztof Żakowski<br>Opiekun ze strony przemysłu: dr inż. Piotr Kamiński          |
| 14.15-14.30 | Czekajło Marcin  | ZAPROJEKTOWANIE, BUDOWA I URUCHOMIENIE PROTOTYPOWEJ INSTALACJI OCHRONY KATODOWEJ KLASYFIKATORA DWUZWOJOWEGO   | Opiekun naukowy: dr hab. inż. Krzysztof Żakowski<br>Opiekun ze strony przemysłu: dr inż. Ewelina Kasińska-Pilut  |
| 14.30-14.45 | Gospoś Radosław  | DIAGNOSTYKA I MONITOROWANIE ZAGROŻENIA KOROZYJNEGO WYWOŁANEGO WODOREM W INSTALACJI KRAKINGU KATALITYCZNEGO  | Opiekun naukowy: prof. dr hab. inż. Kazimierz Darowicki<br>Opiekun ze strony przemysłu: dr inż. Arkadiusz Majoch |
| 14.45-15.00 | Olczak Tomasz    | WYKORZYSTANIE ALGORYTMÓW OPTIMALIZACYJNYCH W ESTYMACJI AGRESYWNOŚCI KOROZYJNEJ ROPY NAFTOWEJ  | Opiekun naukowy: dr hab. inż. Artur Zieliński<br>Opiekun ze strony przemysłu: dr inż. Arkadiusz Majoch           |