

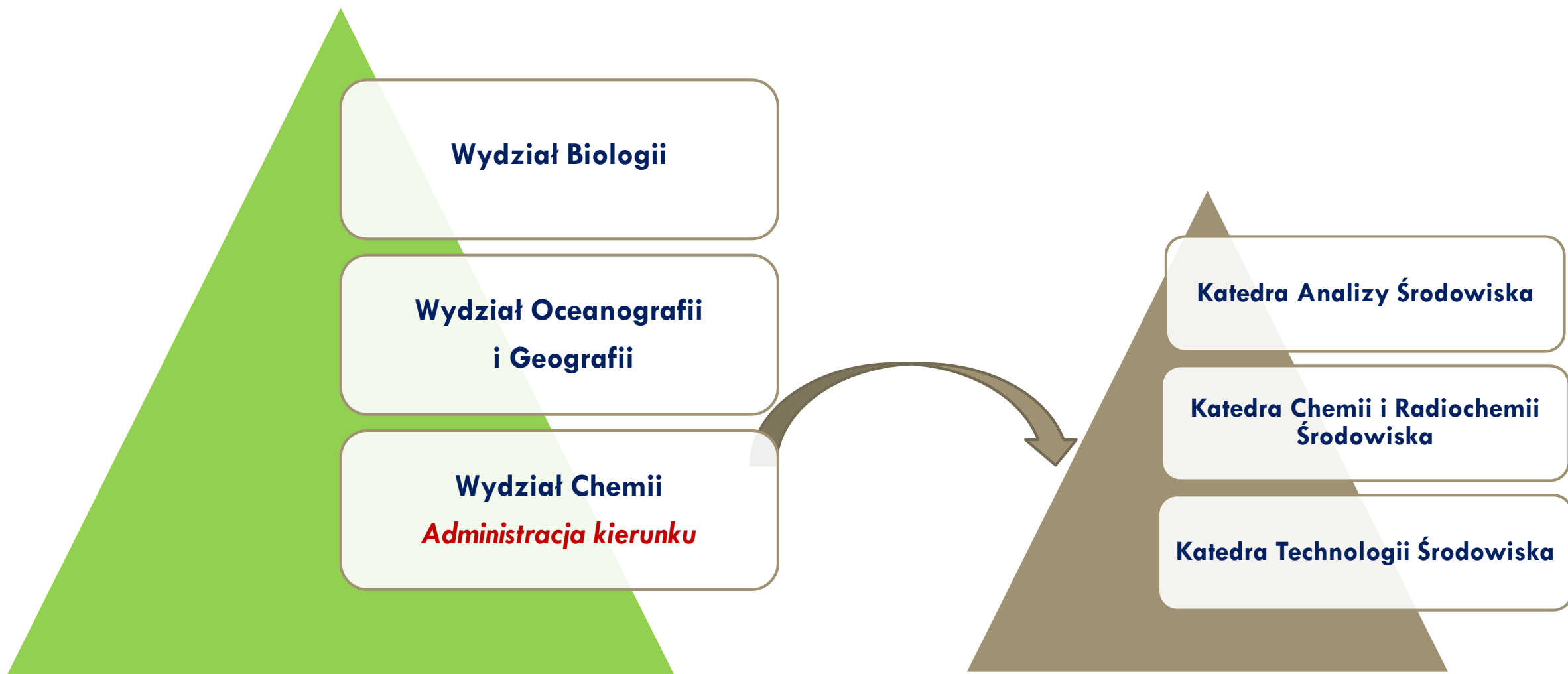
TEMATYKA PROJEKTÓW LICENCJACKICH

OFEROWANA STUDENTOM STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU *OCHRONA ŚRODOWISKA*



Uniwersytet
Gdański

OCHRONA ŚRODOWISKA



TEMATYKA PRAC LICENCJACKICH

OFEROWANA STUDENTOM STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU *OCHRONA ŚRODOWISKA*

Wydział Biologii



Katedra Ekologii Roślin

**Katedra Ekologii i Zoologii
Kręgowców**

**Katedra Taksonomii Roślin
i Ochrony Przyrody**

**Katedra Zoologii
Bezkręgowców i Parazytologii**

Katedra Ekologii Roślin

Dr hab. Krzysztof Banaś, prof. UG - kierownik Katedry

PRACOWNIA EKOLOGII WÓD SŁODKICH

- **Dr hab. Krzysztof Banaś, prof. UG** - kierownik pracowni
- **Prof. dr hab. Józef Szmeja**
- **Dr Rafał Chmara**
- **Dr Eugeniusz Pronin**
- **Mgr Rafał Ronowski**
- **Mgr Marek Merdalski**

PRACOWNIA PALEOEKOLOGII I ARCHEOBOTANIKI

- **Dr hab. Monika Badura, prof. UG** - kierownik pracowni
- **Prof. dr hab. Małgorzata Latałowa** - profesor emerytowany
- **Dr Joanna Święta-Musznicka**
- **Dr Anna Pędziszewska**
- **Mgr Olga Antczak-Orlewska**

Tutor Katedry - dr hab. Monika Badura, prof. UG (monika.badura@ug.edu.pl)

Naukowe Koło Ekologów Roślin „Littorella”

Limit przyjęć – 2 osoby

Katedra Ekologii Roślin

PRACOWNIA EKOLOGII WÓD SŁODKICH

Tematyka badawcza Pracowni:

- biologia i ekologia roślin wodnych;
- struktura i funkcja roślinności wodnej w kontekście różnych form presji człowieka na jeziora;
- antropogeniczne przemiany jezior;
- wpływ zagospodarowania i użytkowania zlewni na stan zachowania jezior;
- doskonalenie metod ochrony, renaturalizacji i rewitalizacji jezior



Katedra Ekologii Roślin

PRACOWNIA PALEOEKOLOGII I ARCHEOBOTANIKI

Tematyka badawcza Pracowni:

I – PALEOEKOLOGIA

- zmiany roślinności i klimatu w Polsce północnej w ciągu ostatnich kilkunastu tysięcy lat
- wpływu prehistorycznych kultur na środowisko przyrodnicze Pomorza
- przemiany jakim podlegały jeziora i torfowiska w przeszłości
- historia zbiorowisk leśnych



Katedra Ekologii Roślin

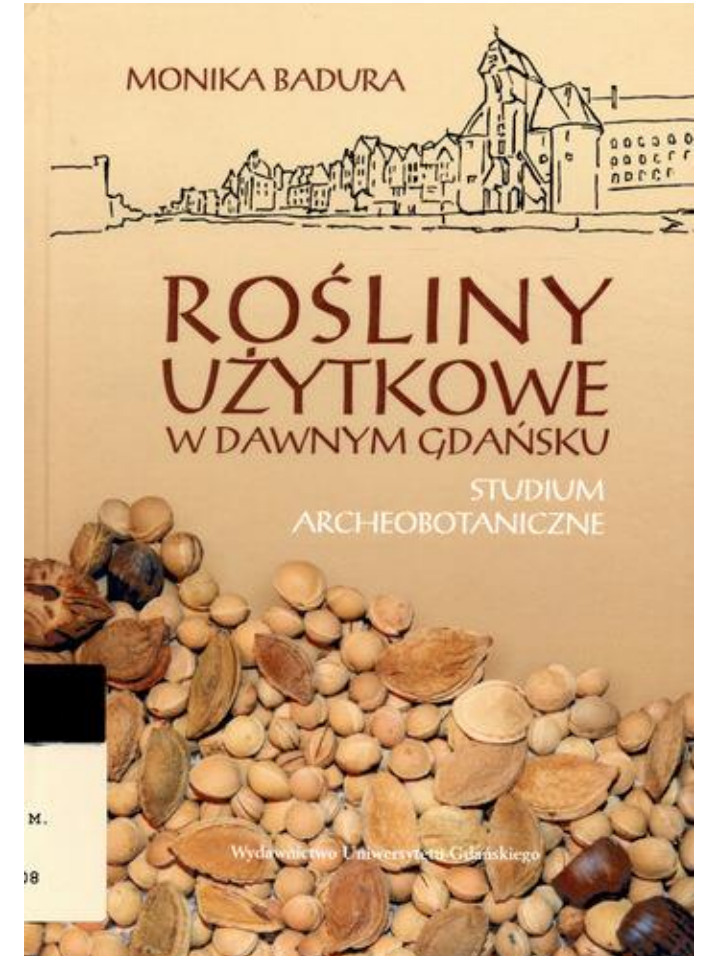
PRACOWNIA PALEOEKOLOGII I ARCHEOBOTANIKI

Tematyka badawcza Pracowni:

II - ARCHEOBOTANIKA

Badania:

- rola roślin uprawnych i zbieranych ze stanu dzikiego w różnych wiekach i kulturach, zarówno w Polsce, jak i na innych kontynentach (Afryka, Azja)
- zmiany roślinności terenów dawnych ośrodków miejskich (Gdańsk, Puck)
- historia przemian i użytkowania łąk i pastwisk w różnych okresach kulturowych



Katedra Ekologii Roślin

PRACOWNIA PALEOEKOLOGII I ARCHEOBOTANIKI

Tematyka badawcza Pracowni:

III - AEROBIOLOGIA

Badania:

- sezonowych zmian w składzie zarodników grzybów i pyłku roślin obecnych w powietrzu w Gdańsku.
- monitoring współczesnego opadu pyłku (m. in. pozyskanie danych umożliwiających bardziej precyzyjne rekonstrukcje zmian środowiska, w tym historię roślinności i wpływ człowieka na przemiany szaty roślinnej; dane na temat dynamiki sezonowej produktywności najważniejszych taksonów drzew, krzewów i roślin zielnych budujących zbiorowiska roślinne)



Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców

Prof. dr hab. Włodzimierz Meissner - kierownik Katedry

PRACOWNIA EKOLOGII I ETOLOGII KRĘGOWCÓW

- **Dr hab. Adrian Zwolicki** – kierownik pracowni
- **Dr hab. Dariusz Jakubas, prof. UG**
- **Dr hab. Katarzyna Wojczulanis-Jakubas, prof. UG**
- **Dr Mateusz Ciechanowski**
- **Dr Dorota Kidawa**
- **Dr Maciej Szewczyk**
- **Dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek**

PRACOWNIA ORNITOLOGII

- **Prof. dr hab. Włodzimierz Meissner** - kierownik pracowni
- **Dr Brygida Manikowska-Ślepowrońska**
- **Dr Agnieszka Ożarowska**
- **Dr Grzegorz Zaniewicz**
- **Mgr Katarzyna Stępniewska**

Tutor Katedry - Dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek <katarzyna.zmudczynska-skarbek@ug.edu.pl>

Limit przyjęć – 3 osoby

Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców

PRACOWNIA EKOLOGII I ETOLOGII KRĘGOWCÓW

Tematyka badawcza Pracowni:

- badania oddziaływania wielkich kolonii ptaków morskich na lądową część ekosystemu;
- badania wpływu zmian klimatu na fenologię i efekty rozrodu ptaków;
- struktura zespołów i dynamika aktywności nietoperzy;
- wpływ antropogenicznych przekształceń środowiska na aktywność rozmieszczenie i poziom stresu u wydry europejskiej;
- wybiórczość siedliskowa bobrów w warunkach wysokiego zagęszczenia populacji.
- ekologia populacji wilka rekolonizującej Europę Środkową: badanie zależności pomiędzy strukturą genetyczną populacji, dietą i elementami behawioru wilków w gradiencie antropogenizacji środowiska



Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców

PRACOWNIA ORNITOLOGII

Tematyka badawcza Pracowni:

- sezonowe migracje ptaków;
- ekologia i etologia ptaków terenów zurbanizowanych;
- zmienność zachowań oraz cech fenotypowych ptaków pod wpływem zmian klimatu;
- zmienność biometryczna w populacjach ptaków;
- monitoring ptaków wodnych przebywających na Zatoce Gdańskiej w celu określenia ich składu gatunkowego, zmian liczebności i rozmieszczenia w okresie pozalęgowym.



Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody

Prof. dr hab. Martin Kukwa - kierownik Katedry

PRACOWNIA GEOBOTANIKI I OCHRONY PRZYRODY

- **Dr hab. Piotr Rutkowski** - kierownik pracowni
- **Dr Renata Afranowicz-Cieślak**
- **Dr Magdalena Lazarus**

PRACOWNIA LICHENOLOGII I MYKOLOGII EKSPERYMENTALNEJ

- **Prof. dr hab. Martin Kukwa** - kierownik pracowni
- **Dr Beata Guzow-Krzemińska**
- **Dr Magdalena Oset**
- **Dr Emilia Ossowska**
- **Mgr Magdalena Kosecka**

PRACOWNIA SYMBIOZ ROŚLINNYCH

- **Prof. dr hab. Marc-André Selosse** - kierownik pracowni
- **Dr Julita Minasiewicz**

PRACOWNIA TAKSONOMII ROŚLIN

- **Prof. dr hab. Dariusz L. Szlachetko** - kierownik pracowni
- **Dr hab. Hanna B. Margońska**
- **Dr Przemysław Baranow**
- **Dr Magdalena Dudek**
- **Dr Sławomir Nowak**

Limit przyjęć – 3 osoby

Tutor Katedry - dr Renata Afranowicz-Cieślak
(renata.afranowicz-cieslak@ug.edu.pl)

Naukowe Studenckie Koło Botaniczne „Zioło”
(zioloug@gmail.com)

Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody

PRACOWNIA GEOBOTANIKI I OCHRONY PRZYRODY

Tematyka badawcza Pracowni:

- badania nad zróżnicowaniem flory i roślinności Pomorza Gdańskiego;
- analiza udziału i rozmieszczenia gatunków roślin obcego pochodzenia, w tym gatunków inwazyjnych;
- wykorzystanie metod GIS w badaniach przemian szaty roślinnej;
- opracowanie koncepcji ochrony obszarów cennych, np. użytków ekologicznych, rezerwatów, parków krajobrazowych.



Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody

PRACOWNIA LICHENOLOGII I MYKOLOGII EKSPERYMENTALNEJ

Tematyka badawcza Pracowni:

- zagadnienia taksonomii i filogenezy grzybów zlichenizowanych (porostów);
- badania nad różnorodnością biologiczną grzybów zlichenizowanych występujących w różnych regionach świata.



Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody

PRACOWNIA SYMBIOZ ROŚLINNYCH

Tematyka badawcza Pracowni:

- symbioza roślin naczyniowych, w szczególności storczyków, z grzybami mykoryzowymi;
- sposoby odżywiania roślin w kontekście ewolucyjnym i ekologicznym.



Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody

PRACOWNIA TAKSONOMII ROŚLIN

Tematyka badawcza Pracowni:

- klasyfikacja przedstawicieli storczykowatych (Orchidaceae) w oparciu o wyniki analiz molekularnych i morfologicznych
- badanie filogenezy storczykowatych z uwzględnieniem czasu dywersyfikacji
- analizy rozmieszczenia i migracji storczykowatych z wykorzystaniem narzędzi GIS.



Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii

Dr hab. Joanna N. Izdebska, prof. UG - kierownik Katedry

PRACOWNIA ZOOLOGII SYSTEMATYCZNEJ

- **Dr hab. Wojciech Giłka, prof. UG** - kierownik pracowni
- **Dr Marta Zakrzewska**
- **Mgr Ariadna Jankowska**

PRACOWNIA ENTOMOLOGII EWOLUCYJNEJ I MUZEUM INKLUZJI W BURSZTYNIE

- **Dr hab. Jacek Szwedo, prof. UG** – kierownik pracowni
- **Dr Elżbieta Sontag**
- **Dr Dagmara Żyła**
- **Mgr Błażej Bojarski**

PRACOWNIA PARAZYTOLOGII I ZOOLOGII OGÓLNEJ

- **Dr hab. Leszek Rolbiecki, prof. UG** - kierownik pracowni
- **Dr hab. Joanna N. Izdebska, prof. UG**
- **Dr inż. Joanna Dzido**
- **Dr Sławomira Fryderyk**
- **Dr Paulina Kozina**
- **Mgr Karolina Cierocka**

Tutor Katedry – dr Sławomira Fryderyk (slawomira.fryderyk@ug.edu.pl)

Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii

PRACOWNIA ZOOLOGII SYSTEMATYCZNEJ

Tematyka badawcza Pracowni:

- Taksonomia, faunistyka, biologia i ekologia współczesnych muchówek długoczułkich, głównie z rodziny ochotkowatych Chironomidae; rewizje taksonomiczne.
- Taksonomia muchówek fosylnych (inkluzje w bursztynie).



Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii

PRACOWNIA ENTOMOLOGII EWOLUCYJNEJ I MUZEUM INKLUZJI W BURSZTYNIE

Tematyka badawcza Pracowni:

- Ewolucja różnorodności morfologicznej i taksonomicznej owadów - badania taksonomiczne i filogenetyczne nad wybranymi grupami (muchówki Diptera i pluskwiaki Hemiptera).
- Owady w ekosystemach lądowych w czasie i przestrzeni - badania ekologiczne i biogeograficzne nad wybranymi grupami (muchówki Diptera i pluskwiaki Hemiptera).
- Paleobiogeografia i biogeografia historyczna owadów; morfologia funkcjonalna, porównawcza i ewolucyjna owadów.

MUZEUM INKLUZJI

- Owady w bursztynie bałtyckim i innych żywicach kopalnych.
- Gromadzenie, opracowywanie i udostępnianie do badań inkluzji oraz stawonogów współczesnych.



Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii

PRACOWNIA PARAZYTOLOGII I ZOOLOGII OGÓLNEJ

Tematyka badawcza Pracowni:

Parazytologia

- Badania parazytofauny kręgowców i bezkręgowców (pierwotniaki, helminty, pijawki, stawonogi).
- Biologia i ekologia pasożytów zwierząt, w tym gatunków rzadkich i chronionych (np. nietoperze, ryjówkokształtne, wilk, świstak, żubr, muflon).
- Parazytofauna zwierząt wodnych (np. ryb, ssaków morskich) oraz związanych ze środowiskiem wodnym (np. wydra, bóbr, ptaki wodne).
- Inwazyjne i obce gatunki pasożytów oraz parazytofauna obcych gatunków żywicieli.

Zoologia, taksonomia

- helminty – tasiemce, kolcogłowy, nicienie (w tym patogenne dla człowieka nicienie z Ascaridoidea)
- owady z rzędu Phthiraptera (wszy i wszóły)
- roztocze skórne i tkankowe, w tym z rzędu Prostigmata (np. nużeńcowate Demodecidae) oraz Astigmata (świerzbowce Sarcoptidae, Psoroptidae)
- roztocze ektopasożytnicze - kleszczowce Ixodida

Działalność aplikacyjna

- diagnostyka parazytologiczna
- opracowywanie metod badania skuteczności środków biobójczych i repelentów do zwalczania stawonogów pasożytniczych
- ekspertyzy parazytologiczne, zoologiczne, środowiskowe



Wydział Biologii

DNI OTWARTE:

TERMIN:

21-22 marca

OSOBA DO KONTAKTU:

mgr Rafał Ronowski (rafal.ronowski@ug.edu.pl)

Katedra Ekologii Roślin, C228

Można kontaktować się również bezpośrednio z tutorami poszczególnych Katedr:

Tutor Katedry Ekologii Roślin - dr hab. Monika Badura, prof. UG (monika.badura@ug.edu.pl)

Tutor Katedry Ekologii i Zoologii Kręgowców - Dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek <katarzyna.zmudczynska-skarbek@ug.edu.pl>

Tutor Katedry Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody - dr Renata Afranowicz-Cieślak (renataafranowicz-cieslak@ug.edu.pl)

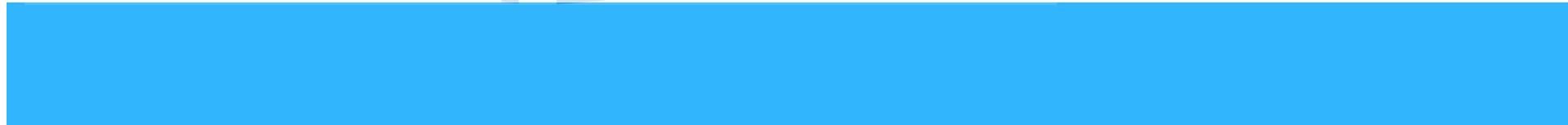
Tutor Katedry Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii - dr Sławomira Fryderyk (slawomira.fryderyk@ug.edu.pl)



TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH LICENCJACKICH

**OFEROWANA STUDENTOM STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU *OCHRONA ŚRODOWISKA***

2022/23



Instytut Geografii

Zakład Hydrologii

Zakład Limnologii



Kampus Gdańsk Oliwa
ul. Bażyńskiego 4



Instytut Oceanografii

**Zakład Badań Planktonu
Morskiego**

**Zakład
Biotechnologii Morskiej**

**Zakład Ekologii
Eksperymentalnej
Organizmów Morskich**

**Zakład Funkcjonowania
Ekosystemów Morskich**



Kampus Gdynia
al. Piłsudskiego 46



dr hab. Roman Cieśliński,
prof. Uniwersytetu
Gdańskiego



dr hab. Joanna Fac - Beneda,
prof. Uniwersytetu
Gdańskiego



dr Izabela Chlost



dr Katarzyna
Jereczek - Korzeniewska



dr Łukasz Pietruszyński



mgr Kamil Mironik



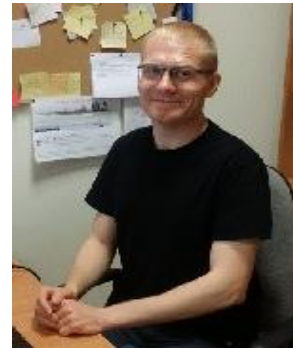
mgr Alicja Olszewska



dr Iwona Bubak



mgr Zuzanna Krajewska



mgr Filip Duda



mgr Marta Budzisz



mgr Artur Młodzik

Tematyka badawcza Zakładu

Stosunki wodne w hydrograficznych systemach Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich:

- obieg wody w aspekcie ilościowym i jakościowym;
- atmosferyczna faza wymiany wilgoci w zlewniach młodoglacjalnych;
- elementarna struktura hydrograficzna obszarów młodoglacjalnych i deltowych;
- związki wód lądowych i morskich w strefie ich kontaktu;
- zjawisko powodzi miejskiej.

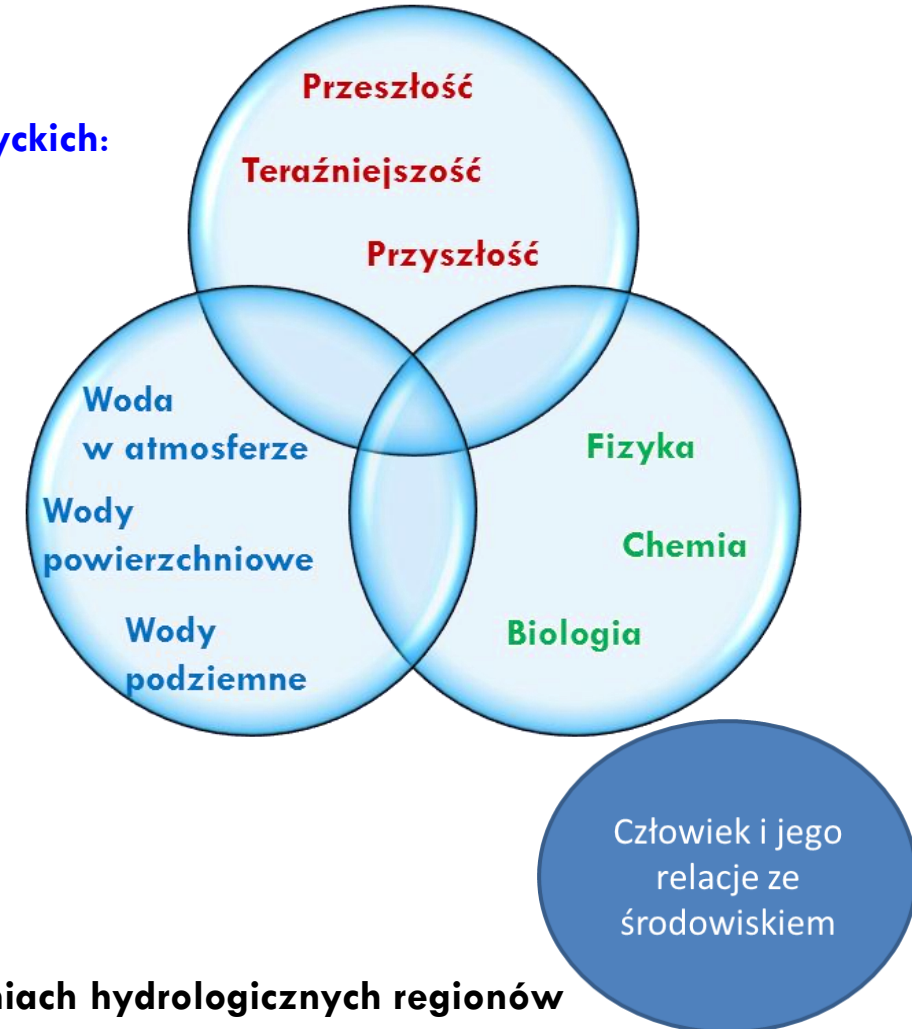
Jakość wód powierzchniowych:

- hydrologiczne uwarunkowania zmienności ładunku zanieczyszczeń;
- potamiczny transport zanieczyszczeń na obszarze Pobrzeży Południowobałtyckich.

Naturalne i antropogeniczne przemiany stosunków wodnych:

- holoceniński rozwój sieci hydrograficznej Pomorza;
- przekształcenia sieci hydrograficznej na obszarach deltowych w czasach historycznych;
- zagrożenia degradacyjne jezior i zalewów przybrzeżnych.

Zagadnienia metodyczne wykorzystania technik GIS (MapInfo, ArcGIS, Idrisi) w badaniach hydrologicznych regionów nadmorskich i pojeziernych.



Sposób realizacji bloku przedmiotów dyplomowych / tematyka projektów licencjackich

Tematyka projektów licencjackich – uzależniona od zainteresowań studenta

Przykłady tematów:

1. Wpływ człowieka na wybrane komponenty środowiska przyrodniczego w rejonie ...
2. Zagospodarowanie zlewni rzeki/jeziora i jego wpływ na jakość wody
3. Zagrożenia ekosystemów jezior lobeliowych na przykładzie...
4. Ocena wpływu wysypiska śmieci w miejscowości... na wody gruntowe
5. Sezonowa zmienność wybranych cech fizyczno-chemicznych rzeki/jeziora
6. Monitoring ilościowy i jakościowy rzeki/jeziora
7. Zagrożenia funkcjonowania obszarów Natura 2000 strefie...
8. Rola oczyszczalni ścieków w... w zmniejszaniu ładunku zanieczyszczeń rzeki...
9. Gospodarka wodno-ściekowa na terenie gminy....
10. Ochrona środowiska na przykładzie gminy/powiatu...
11. Odnawialne źródła energii w gospodarce lokalnej powiatu...
12. Czynniki wpływające na wylesienia w Polsce
13. Jakość powietrza w Gdańsku - problemy i sposoby przeciwdziałania im
14. Ocena czystości wód rzeki... i wiele innych

Zakład Hydrologii



**Tematy przykładowych prac zrealizowanych w Zakładzie Hydrologii
przez studentów Ochrony Środowiska w latach ubiegłych**

Wpływ zjawisk ekstremalnych na stan jakościowy wód miasta Gdańska.

Monitoring jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych na przykładzie rzeki Liwy.

Wpływ róży pomarszczonej na środowisko geograficzne Półwyspu Helskiego.

Sezonowa zmienność wybranych cech fizyczno-chemicznych i biologicznych Kanału Raduni.

Zagrożenia w funkcjonowaniu obszarów Natura 2000 w strefie Zalewu Wiślanego.

Wpływ rozbudowy portu w Gdyni na wybrane komponenty środowiska przyrodniczego.

Wpływ człowieka na wybrane obszarowe formy ochrony przyrody w województwie pomorskim.

Wpływ pozyskiwania i eksploatacji gazu łupkowego na środowisko przyrodnicze w województwie pomorskim.

ZAPRASZAMY!

8 i 15 marca

Preferowana forma kontaktu:

Osobisty – Instytut Geografii, ul. Bażyńskiego 4, pokoje B-331

mgr Zuzanna Krajewska - z.krajewska@ug.edu.pl

Zakład Limnologii



prof. UG dr hab. D. Borowiak
Kierownik Zakładu Limnologii



dr J. Barańczuk



dr W. Maślanka



dr M. Markowski



dr W. Golus



dr M. Borowiak



dr K. Nowiński



mgr K. Grabowska

Serdecznie zapraszamy

Podstawowy kierunek badań prowadzonych przez zespół Zakładu Limnologii **stanowi ocena sposobu funkcjonowania ekosystemów jeziornych** oraz **rozpoznanie naturalnych i antropogenicznych uwarunkowań współczesnych ich przemian.**

W szczególności badania koncentrują się na:

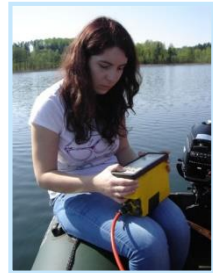
- ocenie roli systemów rzeczno-jeziornych w środowisku,
- obiegu wody i materii w zlewniach jeziornych,
- cechach fizycznych i chemicznych wód jeziornych,
- waloryzacji i ocenie stanu ekologicznego jezior,
- zagrożeniach degradacyjnych i ochronie jezior.



Sposób realizacji prac dyplomowych

Realizowane w Zakładzie Limnologii prace dyplomowe mają dwojaki charakter:

- ▣ powstają **w oparciu o istniejące dane** pomiarowe, materiały źródłowe oraz literaturę przedmiotu,
- ▣ są oparte **na własnych badaniach** terenowych i/lub eksperymentalnych studenta.



Tematyka prac dyplomowych

Przy ustalaniu tematu pracy dyplomowej brane są pod uwagę:

- ▣ **program badawczy Zakładu** i kompetencje kadry dydaktycznej,
- ▣ **zainteresowania naukowe studenta**, jego dotychczasowa wiedza oraz umiejętności,
- ▣ **możliwości realizacyjne pracy**, zwłaszcza w przypadku opracowań powstających w oparciu o badania terenowe prowadzone przez studenta.



Tematy dotychczas zrealizowanych prac dyplomowych na stronie internetowej:

<http://www.kl.ug.edu.pl>

Zapisy

Budynek WNS i Instytutu Geografii UG

Gdańsk, ul. Bażyńskiego 4

Sekretariat Zakładu Limnologii (skrzydło B, poziom 300)

pok. B-308, B-320

codziennie w godz. 10.00 – 14.00

lub mailowo na adres:

magdalena.borowiak@ug.edu.pl

Zakład Badań Planktonu Morskiego



Prowadzimy badania planktonu na 3 poligonach:

- Rejon Zat. Gdańskiej
- Arktyka
- Antarktyka

W celu określenia:

- zmienności czasowo-przestrzennej organizmów zooplanktonowych
- dynamiki populacji
- relacji międzygatunkowych
- odpowiedzi organizmów na zmiany środowiskowe



Zakład Badań Planktonu Morskiego



dr Anna Panasiuk – anna.panasiuk@ug.edu.pl

Proponowane tematy prac:

„Gospodarka wodno-ściekowa w polarnych stacjach badawczych” - praca teoretyczna

"Antarktyka - obszar szczególny w kontekście ochrony środowisk morskich" - praca teoretyczna

Zakład Badań Planktonu Morskiego



Zapisy

Budynek Instytutu Oceanografii Wydziału Oceanografii i Geografii UG

Gdynia, Al. J. M. Piłsudskiego 46

Sekretariat Zakładu Badań Planktonu Morskiego (III piętro)

pok. 346

codziennie w godz. 10.00 – 14.00

lub mailowo na adres:

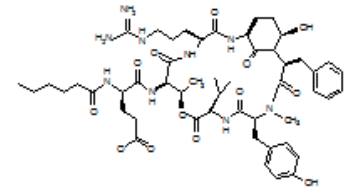
anna.panasiuk@ug.edu.pl

Zakład Biotechnologii Morskiej



Zespół ZBM

Zakład Biotechnologii Morskiej

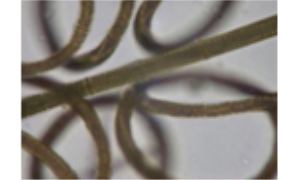


Główne zadania badawcze ZBM obejmują:

- izolację, identyfikację i charakterystykę organizmów produkujących związki biologicznie aktywne – z zastosowaniem metod genetycznych, chemicznych oraz mikroskopowych;
- izolację i charakterystykę związków biologicznie aktywnych – z zastosowaniem metod chromatograficznych i spektrometrii mas;
- ocenę aktywności biologicznej metabolitów w testach m.in. z zastosowaniem mikroorganizmów, enzymów uczestniczących w kluczowych szlakach metabolicznych, linii komórkowych i skorupiaków;
- badania obecności genów kodujących białka biorące udział w biosyntezie związków biologicznie aktywnych oraz analizę czynników wpływających na ich ekspresję.



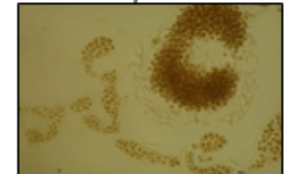
Aphanizomenon flos-aquae



Nodularia spumigena



Dolichospermum



Microcystis

Zakład Biotechnologii Morskiej

□ Prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec

hanna.mazur-marzec@ug.edu.pl

Proponowany temat pracy:

"Związki biologicznie aktywne (w tym toksyny) produkowane przez sinice – znaczenie środowiskowe i zastosowanie"

Zakład Ekologii Eksperymentalnej Organizmów Morskich



Tematyka badawcza:

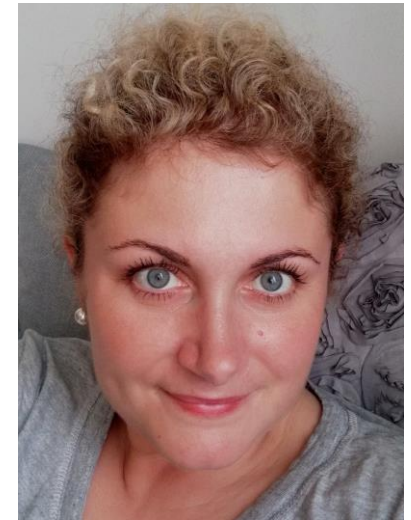
- Różnorodność biologiczna zespołów bentosowych Zatoki Gdańskiej – zmiany przestrzenne, sezonowe, wieloletnie.
- Gatunki nierodzące: rozmieszczenie i dynamika populacji; adaptacja do nowych warunków środowiska; rola w ekosystemie i znaczenie dla człowieka.
- Wpływ czynników środowiskowych i antropogenicznych na zachowanie; odżywianie (konsumpcja i asymilacja pokarmu); wydalenie; metabolizm (tlenowy i całkowity); osmo- i jonoregulację; skład biochemiczny i elementarny (CHN) oraz wartość energetyczną bezkręgowców morskich.
- Związki organiczne pozyskiwane z organizmów bałtyckich – ich występowanie, właściwości i potencjalna możliwość zastosowania w przemyśle oraz biotechnologii (np. chityna, kolagen).
- Społeczno-ekonomiczne znaczenie ekosystemów morskich.



Zakład Ekologii Eksperymentalnej Organizmów Morskich



- Charakterystyka osobników Błotniarki jajowatej *Radix balthica* (Linnaeus 1758) z Zatoki Puckiej (praca praktyczna)
- Preferencje pokarmowe Krabika amerykańskiego *Rhitropanopeus harrisii* (Gould 1984) z Zatoki Gdańskiej (praca praktyczna)



dr Joanna Hegele-Drywa

joanna.hegele-drywa@ug.edu.pl

Preferowana forma kontaktu – bezpośredni kontakt mailowy z opiekunem pracy

Dni otwarte: 1 i 16 marca 2022

Zakład Funkcjonowania Ekosystemów Morskich

- Filogenetyka, systematyka molekularna, filogeografia, genetyka populacji bezkręgowców morskich w Oceanie Światowym
- Adaptacje organizmów morskich na poziomie molekularnym do zróżnicowanych warunków środowiskowych
- Wpływ zanieczyszczeń antropogenicznych na kondycję, skład biochemiczny, fizjologię, genetykę i mechanizmy adaptacyjne bezkręgowców dennych
- Patologia bezkręgowców morskich
- Biologia i ekologia morskich zwierząt planktonowych, ocena i prognozowanie zmian jakości życia w toni wodnej wywołanych działalnością człowieka, gatunki obce w południowym Bałtyku, kondycja skorupiaków planktonowych masowo występujących w Zatoce Gdańskiej
- Analiza i ocena wpływu specyficznych cech środowiska morskiego oraz substancji chemicznych na skład, strukturę i funkcjonowanie zbiorowisk roślinnych (głównie mikrofitobentosu).
- Analiza bogactwa gatunkowego, zróżnicowania i rozkładu przestrzennego zbiorowisk okrzemek na wybrzeżach mórz pływowych i bezpływowych.
- Zastosowanie testów glonowych, z wykorzystaniem szczepów z kolekcji CCBA, do oceny oddziaływania ksenobiotyków, takich
- jak związki perfluorowane, ciecze jonowe czy metale ciężkie na ekosystemy Bałtyku
- Filogenetyczna i ekofizjologiczna charakterystyka ważnych i ciekawych glonów bałtyckich z kolekcji CCBA takich jak: sinice *Nodularia spumigena* i *Phormidium amphibium* czy okrzemki *Skeletonema marinoi*, *Amphora coffeaeformis*, *Cyclotella meneghiniana*, *Navicula gregaria* i *Fistulifera* sp.
- Poznanie zakresu i metod fotoadaptacji, przebiegu fotosyntezy i oddychania glonów bałtyckich przy zastosowaniu metody doświadczeń czynnikowych.
- Charakterystyka tempa wzrostu glonów bałtyckich w zależności od oddziaływania takich czynników jak zasolenie, temperatura czy właściwości światła i długość fotoperiodu

Zakład Funkcjonowania Ekosystemów Morskich

dr hab. Katarzyna Smolarz, prof. UG
katarzyna.smolarz@ug.edu.pl

- Wpływ podwyższonego zmętnienia wody na wybrane elementy behawioru i fizjologii małży - przykład środowiskowych implikacji robót hydrotechnicznych przy przekopie Mierzei Wiślanej (praca we współpracy z Morskim Instytutem Rybackim)



Zakład Funkcjonowania Ekosystemów Morskich

Dr Aleksandra Zgrundo
(aleksandra.zgrundo@ug.edu.pl)

- Zastosowanie makroalg do produkcji bioplastików (praca praktyczna we współpracy z Politechniką Gdańską)
- Zastosowanie makroalg w remediacji Zatoki Puckiej
- Wskaźniki oceny stanu wód morskich bazujące na makrofitobentosie (praca praktyczna)





DNI OTWARTE:

OSOBA DO KONTAKTU:

proszę kontaktować się bezpośrednio z potencjalnymi Promotorami pod wskazanymi w prezentacji adresami mailowymi

Wydział Chemii



Alfabetyczna kolejność Katedr

Katedra Analizy Środowiska

Kierownik Katedry Analizy Środowiska

- prof. dr hab. Piotr Stepnowski



Pracownicy

- dr hab. Jolanta Kumirska, prof. UG
- dr hab. Marek Gołębiowski, prof. UG
- dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska, prof. UG
- dr hab. Magda Caban, prof. UG
- dr hab. Monika Paszkiewicz, prof. UG
- dr hab. Łukasz Haliński
- dr Joanna Dołzonek
- dr Ewa Mulkiewicz
- dr Paulina Łukaszewicz
- dr Hanna Lis
- mgr Anna Topolewska
- mgr Klaudia Godlewska

Doktoranci

- mgr Aleksandra Jakubus
- mgr Aleksandra Ostachowska
- mgr Paulina Kobylis
- mgr Jerzy Wojsławski
- mgr Michał Toński
- mgr Magdalena Pazda
- mgr Marta Wojciechowska
- mgr Magdalena Cerkowniak
- mgr inż. Alicja Pakiet
- mgr Daniel Wolecki
- mgr Daria Śmigiel-Kamińska
- mgr Jakub Maculewicz
- mgr Dorota Kowalska
- mgr Agata Zwara
- mgr Klaudia Kropidłowska
- mgr Katarzyna Bethke
- mgr Aleksandra Kowalska
- mgr inż. Marek Chajduk

Katedra Analizy Środowiska

Tematyka badawcza Katedry

Zespół Analityki i Monitoringu Środowiska

- Wykonywanie analiz zanieczyszczeń w środowisku naturalnym
- Rozwój metod ekstrakcji zanieczyszczeń organicznych ze środowiska wodnego
- Określenie możliwości wykorzystania nanorurek węglowych i biosorbentów do usuwania mikrozanieczyszczeń z matryc wodnych
- Określanie wpływu zanieczyszczeń środowiska wodnego na rozwój i funkcjonowanie fitoplanktonu

Zespół Chemicznych Zagrożeń Środowiska

- Rozwój metod ekstrakcji i oznaczania śladowych zanieczyszczeń środowiska (np. farmaceutyków, pestycydów)
- Ocena losów środowiskowych nowo pojawiających się zanieczyszczeń organicznych (stabilność hydrolityczna, mobilność oraz biodegradacja)
- Badania ekotoksykologiczne z wykorzystaniem szerokiego spektrum organizmów testowych
- Śledzenie przemian metabolicznych pestycydów nowej generacji

Zespół Analityki i Diagnostyki Chemicznej

- Rozwój metodyk opartych na nowoczesnych technikach analitycznych i diagnostycznych
- Kontrola jakości i bezpieczeństwa żywności
- Opracowanie nowych metod analitycznych do celów sądowych (ekspertyz sądowych)
- Analityka, badanie losu oraz ocena ryzyka ekotoksykologicznego pozostałości farmaceutyków oraz innych nowopojawiających się zanieczyszczeń środowiska
- Ocena toksyczności na poziomie molekularnym i komórkowym, wykorzystanie biomarkerów w ocenie ekotoksyczności

Zespół Analizy Związków Naturalnych

- Rozwój metod ekstrakcji i analizy związków pochodzenia naturalnego (roślinnych, zwierzęcych, grzybowych)
- Opracowywanie metod i oznaczanie toksyn naturalnych i syntetycznych w żywności
- Analiza metabolitów wtórnych grzybów i owadów o znaczeniu biologicznym oraz gospodarczym
- Oznaczanie związków roślinnych, określanie ich roli biologicznej i taksonomicznej

Katedra Analizy Środowiska

Sposób realizacji bloku przedmiotów dyplomowych: praca w laboratorium, seminarium dyplomowe

Przykładowe tematy projektów dyplomowych:

- Badanie zawartości farmaceutyków w wodach powierzchniowych;
- Testy ekotoksykologiczne oceniające wpływ zanieczyszczeń na organizmy wodne (wioślarki) i lądowe (kiełkowanie nasion);
- Badanie zawartości wybranych grup związków naturalnych w próbkach roślinnych oraz próbkach żywności (toksyny, związki odżywcze i antyodżywcze);
- Opracowanie metod oznaczania insektycydów nowej generacji w próbkach środowiskowych;
- Badanie wpływu farmaceutyków na wzrost fitoplanktonu;
- Badanie stabilności zanieczyszczeń antropogenicznych w środowisku;
- Oznaczanie wybranych zanieczyszczeń organicznych w próbkach środowiskowych (gleba, woda, powietrze)

Katedra Analizy Środowiska



Wszelkich informacji udziela dr hab. Łukasz Haliński:

Pokój G-105

E-mail: lukasz.halinski@ug.edu.pl

Katedra Analizy Środowiska



DNI OTWARTE:

TERMIN: Piątek 11.03.2022 r. oraz środa 16.03.2022 r., godziny 9-14

OSOBA DO KONTAKTU: mgr Katarzyna Bethke, pokój G-150, e-mail: katarzyna.bethke@phdstud.ug.edu.pl

Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska

- **Pracownia Analityki i Radiochemii Środowiska**
- **Pracownia Chemoinformatyki Środowiska**
- **Pracownia Toksykologii i Ochrony Radiologicznej**

Budynek G, III piętro

Pracownia Analityki i Radiochemii Środowiska

Jest zielone światło dla elektrowni jądrowej w Polsce. Lokalizację Lubiątko-Kopalino (gm. Choczewo, pow. wejherowski, woj. pomorskie) wskazano na podstawie prowadzonych od 2017 r. szczegółowych badań środowiskowych i lokalizacyjnych. Te wykazały, że spełnia ona wszystkie wymagania środowiskowe stawiane tego typu obiektom i jest bezpieczna dla mieszkańców – podkreśliły Polskie Elektrownie Jądrowe.



Pracownia Analityki i Radiochemii Środowiska



dr hab. Alicja Boryło,
prof. UG
Kierownik Pracowni



Prof. dr hab. Bogdan
Skwarzec



mgr Jarosław Wieczorek
asystent



mgr Marcin Kaczor
doktorant



mgr Monika Grońska
doktorantka

- Oznaczanie naturalnych (^{210}Po , ^{210}Pb , ^{234}U , ^{235}U , ^{238}U) oraz sztucznych (^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$, ^{241}Pu , ^{241}Am) radionuklidów w próbkach: biologicznych, środowiskowych, konopiach siewnych, wokół elektrowni węglowych i jądrowych
- Rozmieszczenie i nagromadzanie pierwiastków promieniotwórczych w organizmach morskich i lądowych, biogeochemia polonu, uranu
- Zastosowanie nierównowagi promieniotwórczej $^{210}\text{Po}/^{210}\text{Pb}$, $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ oraz $^{238}\text{Pu}/^{239+240}\text{Pu}$ w badaniach źródeł pochodzenia polonu, uranu w ekosystemach naturalnych



Pracownia Analityki i Radiochemii Środowiska



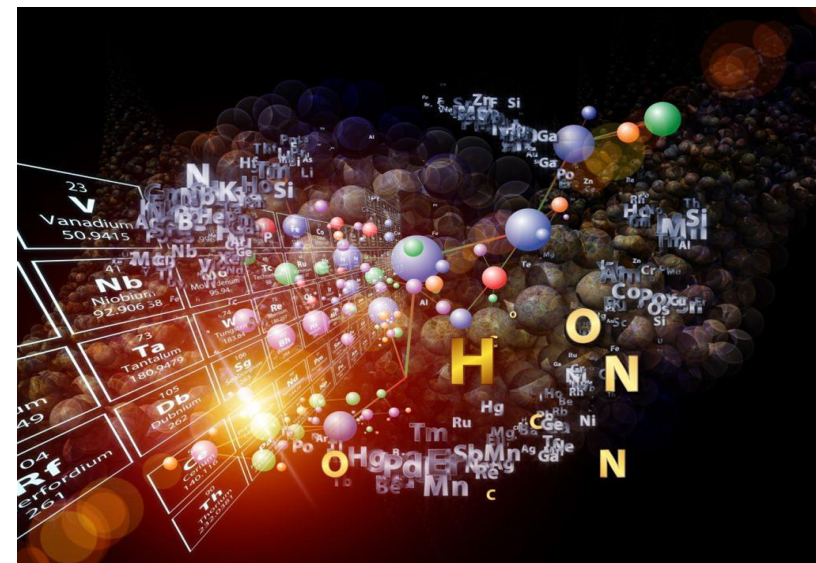
Wykłady prowadzone przez pracowników Pracowni Analityki i Radiochemii Środowiska

- Prawo w energetyce jądrowej
- Monitoring skażeń radioaktywnych
- Przemysł jądrowy
- Promieniotwórczość w medycynie
- Przemysł jądrowy
- Chemia jądrowa
- Radioaktywne skażenie środowiska
- Chemia analityczna

SERDECZNIE ZAPRASZAMY

Kontakt – osobiście lub e-mail:

dr hab. Alicja Boryło, prof. UG
pok. G304, tel. 58 523 52 53,
e-mail: alicia.borylo@ug.edu.pl



PRACOWNIA CHEMOINFORMATYKI ŚRODOWISKA



LABORATORY OF ENVIRONMENTAL
CHEMOINFOR
MATICS

Czym się zajmujemy?

Eksperyment



- Kosztowne
- Czasochłonne
- Wykorzystujące zwierzęta

ZASTĘPUJEMY



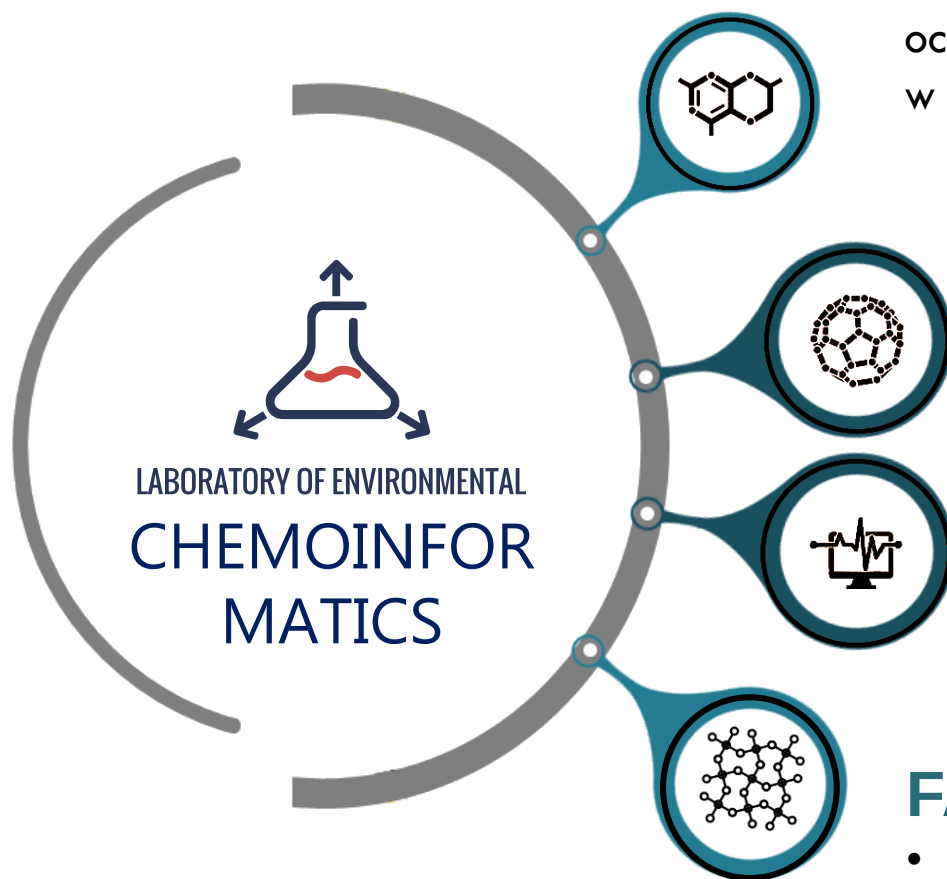
Wykorzystujemy metody
sztucznej inteligencji (AI)
i uczenie maszynowe (ML)

Model komputerowy



- Niski koszt
- Szybkie
- Bez użycia zwierząt

Obszary zastosowań naszych modeli i tematyka prac



PRZEMYSŁ CHEMICZNY

ocena ryzyka substancji chemicznych dla zdrowia człowieka i środowiska w kontekście obowiązujących przepisów (ocena toksyczności i ocena narażenia)

NANOTECHNOLOGIA

- projektowanie nanocząstek stosowanych w katalizie heterogenicznej
- projektowanie nanomateriałów funkcjonalnych, zgodnie z zasadą bezpiecznego i zrównoważonego projektowania (*safe-and-sustainability by design*)

NANOMEDYCYNĄ I NANODIAGNOSTYKA

- komputerowe projektowanie nośników leków w oparciu o nanocząstki
- wykorzystanie egzosomów do wczesnego wykrywania negatywnych skutków narażenia na toksyczne związki chemiczne

FARMACJA

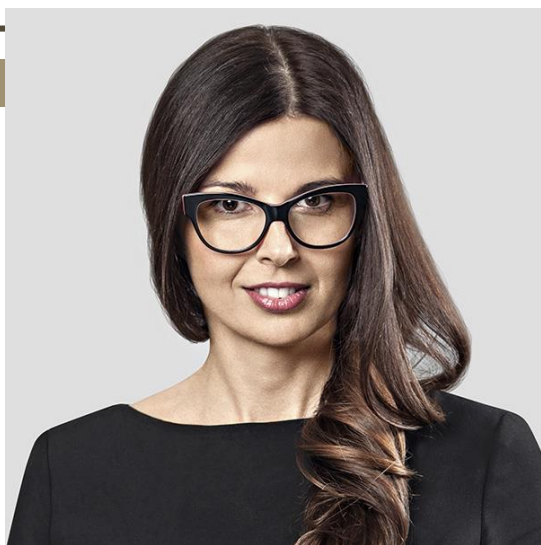
- projektowanie *in silico* nowych leków oraz przewidywanie ich toksycznego działania (toksykologia komputerowa)
- ciecze jonowe jako substancje bakterio- i wirusobójcze

Kto za tym stoi (opiekunowie)?



**Prof. dr hab. Tomasz
Puzyn**

Ekspert OECD w zakresie metod QSAR, autor ponad 120 publikacji naukowych, edytor 5 książek, wygłosił ponad 20 wykładów na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych, współpracuje z ponad 30 zespołami naukowymi na 5 kontynentach, laureat prestiżowych nagród krajowych i zagranicznych, prezes QSAR Lab Sp. z o. o.



**Dr Agnieszka
Gajewicz - Skrętna**

Pasjonatka rozwoju metod komputerowych, autorka ponad 50 publikacji naukowych, laureatka krajowych i międzynarodowych nagród naukowych



**Dr inż. Karolina
Jagiełło**

Specjalistka z zakresu statystyki i chemometrii, autorka ponad 25 publikacji naukowych, koordynator projektów międzynarodowych w firmie QSAR Lab Sp. z o. o.



Dr Alicja Mikołajczyk

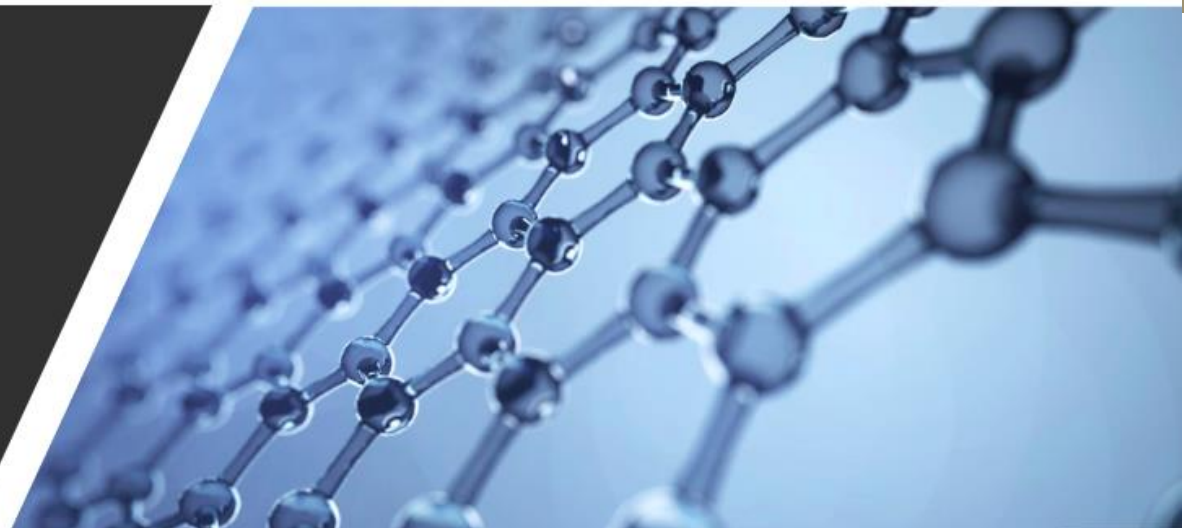
Specjalistka z zakresu metod komputerowego projektowania materiałów funkcjonalnych, autorka ponad 30 publikacji naukowych, koordynator projektów międzynarodowych w firmie QSAR Lab Sp. z o. o., laureatka krajowych i międzynarodowych nagród naukowych

Chcesz wiedzieć więcej?

Więcej informacji na temat zespołu
znajdziesz na:

www.qsar.eu.org

Najlepsi studenci mogą liczyć na
rozwój dalszej kariery w spółce
spin-off UG QSAR Lab



Pracownia Toksykologii i Ochrony Radiologicznej



Pracownia Toksykologii i Ochrony Radiologicznej



dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska,
prof. UG
Kierownik Pracowni



dr Grzegorz Olszewski
adiunkt



mgr Aleksandra
Moniakowska
asystent

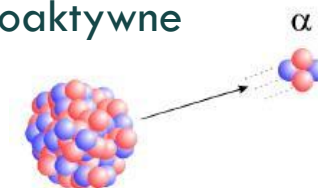


mgr Klaudia
Block-Łaszewska
doktorantka

Tematyka badawcza
(szczegółowe tematy na [www Pracowni](http://www.Pracowni))

**RADIOCHEMIA, OCHRONA RADIOLOGICZNA,
RADIOEKOLOGIA, ANALIZA RADIOCHEMICZNA,
TOKSYKOLOGIA**

- oznaczanie radionuklidów (Po, Pb, Gd, Ra, Cs, U, Th, Pu, Am) w żywności i suplementach diety oraz w próbkach środowiskowych,
- specjacja, rozmieszczenie i nagromadzanie izotopów promieniotwórczych w organizmach żywych oraz ich skutki radiologiczne,
- żywność jako źródło pierwiastków promieniotwórczych,
- wpływ katastrofy jądrowej w Czarnobylu na radioaktywne skażenie środowiska



Pracownia Toksykologii i Ochrony Radiologicznej



DYDAKTYKA

LICENCJAT

Toksykologia
Radiochemia środowiska
Radiochemia żywności i ochrona radiologiczna
Ochrona radiologiczna
Radionuklidy w żywności
Toksykologia roślin i zwierząt
Nuclear energy



MAGISTERIUM

Chemia i radiochemia środowiska
Podstawy ochrony radiologicznej
Analiza radiochemiczna
Radiochemia środowiska
Metody radioizotopowe w identyfikacji fałszerstw
Radiochemical methods and radiometric techniques
for environment
Radionuclides in food

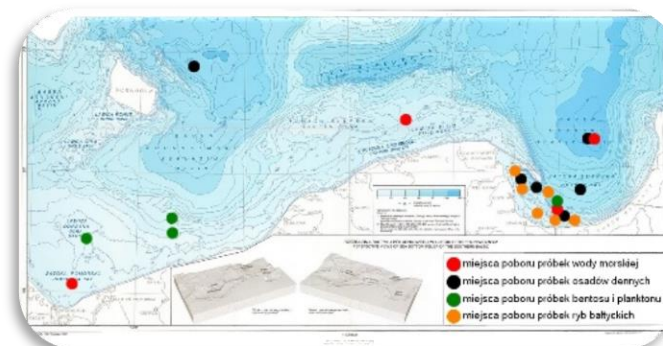
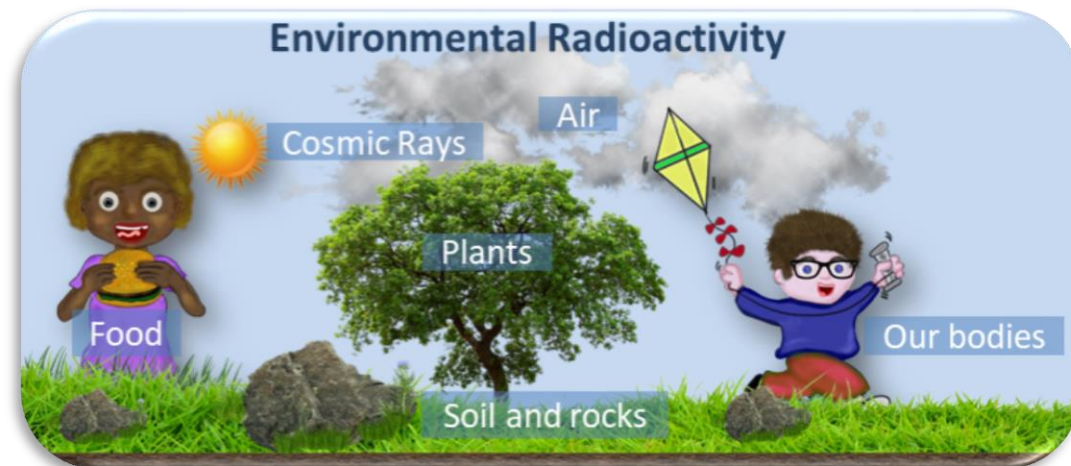
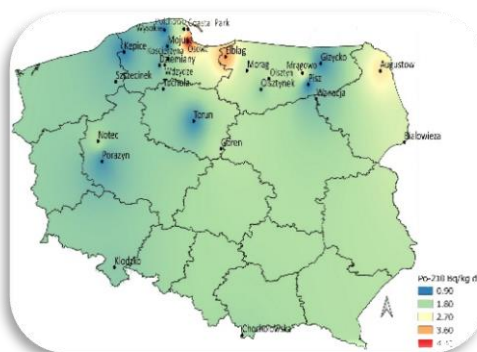
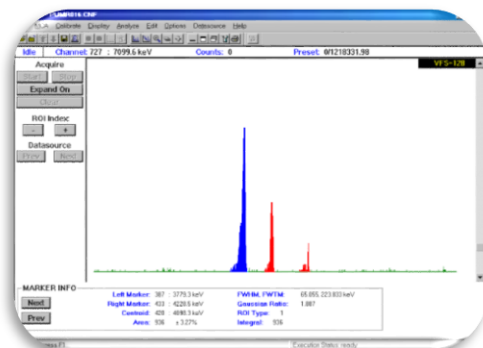
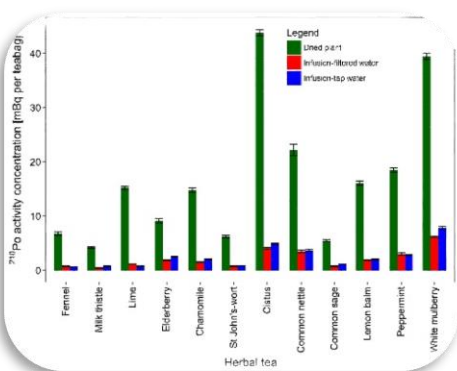


Pracownia Toksykologii i Ochrony Radiologicznej

Kontakt – osobiście lub e-mail:

dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska, prof. UG
pok. G305, tel. 58 523 52 54,
dagmara.struminska@ug.edu.pl

SERDECZNIE ZAPRASZAMY!



Katedra Technologii Środowiska

Katedra Technologii Środowiska

Pracownia Fotokatalizy

prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska

G II piętro

Pracownia Procesów Katalitycznych

prof. UG, dr hab. Dagmara Jacewicz

G II piętro

Pracownia Analityki i Nanodiagnostyki Medycznej

prof. dr hab. Adam Lesner

G parter



Katedra Technologii Środowiska

Tematyka badawcza

Otrzymywanie i charakterystyka nowych nanomateriałów

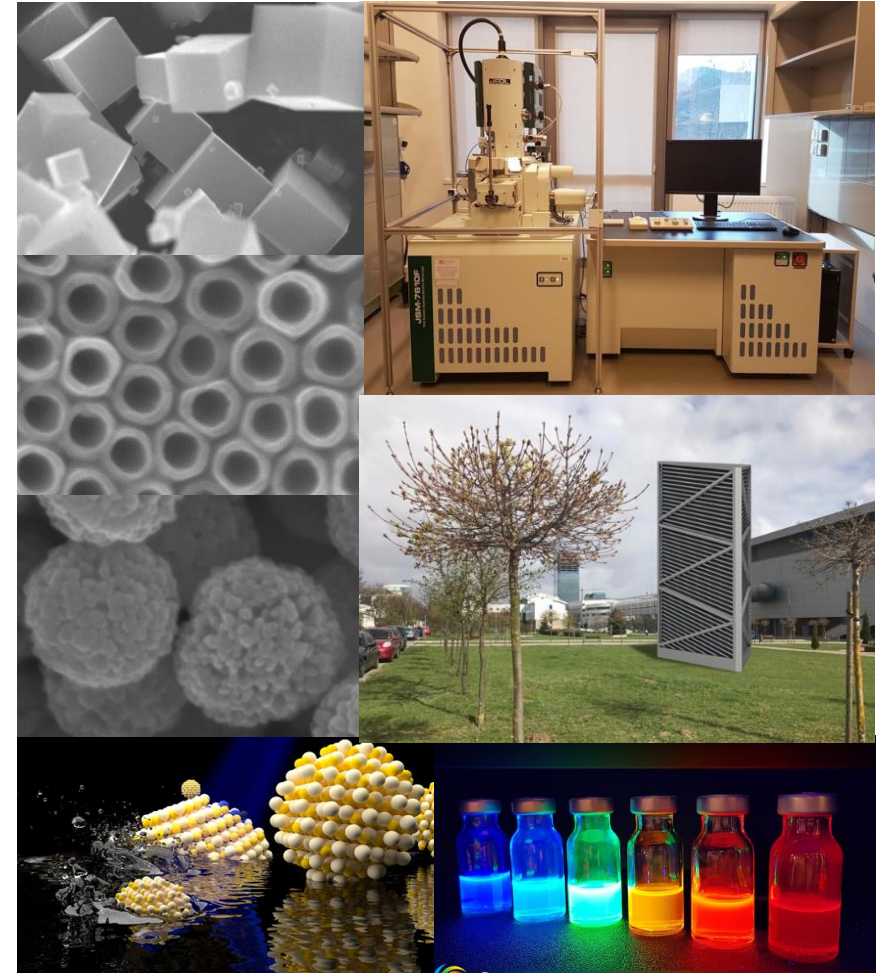
Aplikacja energii słonecznej do użytecznych paliw i związków chemicznych, fotodegradacja zanieczyszczeń

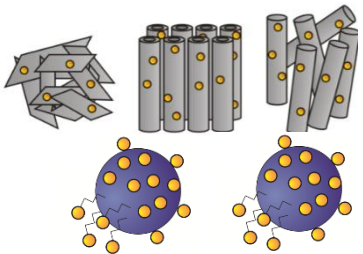
Synteza i charakterystyka nowych „zielonych” katalizatorów, oligo- i polimeryzacja olefin

Chemia peptydów (peptydy antymikrobiotyczne, przeciwnowotworowe)

Chemia kombinatoryczna (badanie enzymów proteolitycznych), WIRUS ZIKA

Nanodiagnostyka (nanomateriały modyfikowane peptydami)



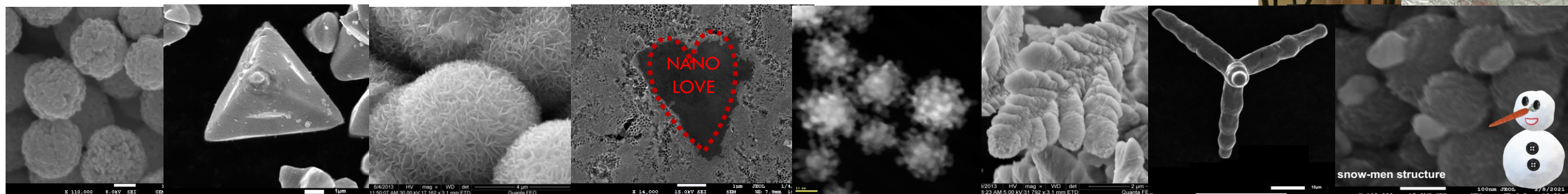


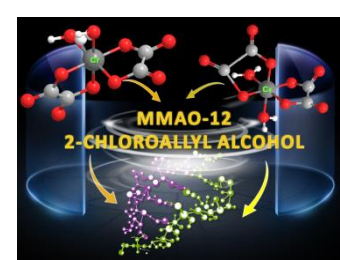
PRACOWNIA FOTOKATALIZY

OTRZYMYWANIE, CHARAKTERYSTYKA ORAZ ZASTOSOWANIE NOWYCH PÓLPRZEWODNIKÓW W TECHNOLOGIACH OCZYSZCZANIA POWIETRZA I WÓD ORAZ DO GENEROWANIA WODORU I FOTOKONWERSJI CO₂

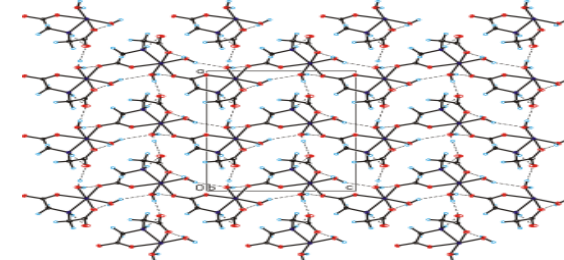


- Otrzymywanie i charakterystyka fotokatalizatorów opartych na kowalencyjnych szkieletach organicznych oraz szkieletach metaloorganicznych
- Otrzymywanie i charakterystyka półprzewodników modyfikowanych metalami ziem rzadkich
- Wykorzystanie cieczy jonowych do otrzymywania półprzewodników o rozbudowanej powierzchni
- Otrzymywanie i charakterystyka nanomateriałów do fotoelektrokatalitycznego usuwania mikrozanieczyszczeń z wód oraz fotoelektrokatalitycznej redukcji CO₂
- Otrzymywanie nanostruktur półprzewodnikowych za pomocą utleniania anodowego
- Otrzymanie i zastosowanie materiałów hybrydowych typu Janus
- Układy hybrydowe o strukturze typu rdzeń-otoczka: synteza, właściwości i zastosowanie
- Szkielety metaloorganiczne jako kokatalizatory reakcji fotokatalitycznych
- Synteza i zastosowanie nanowarstw MXenes w kompozytach ze szkieletami metaloorganicznymi
- Zastosowanie podwójnych wodorotlenków warstwowych (*ang. LDH-layered double hydroxide*) w procesach fotokatalitycznych

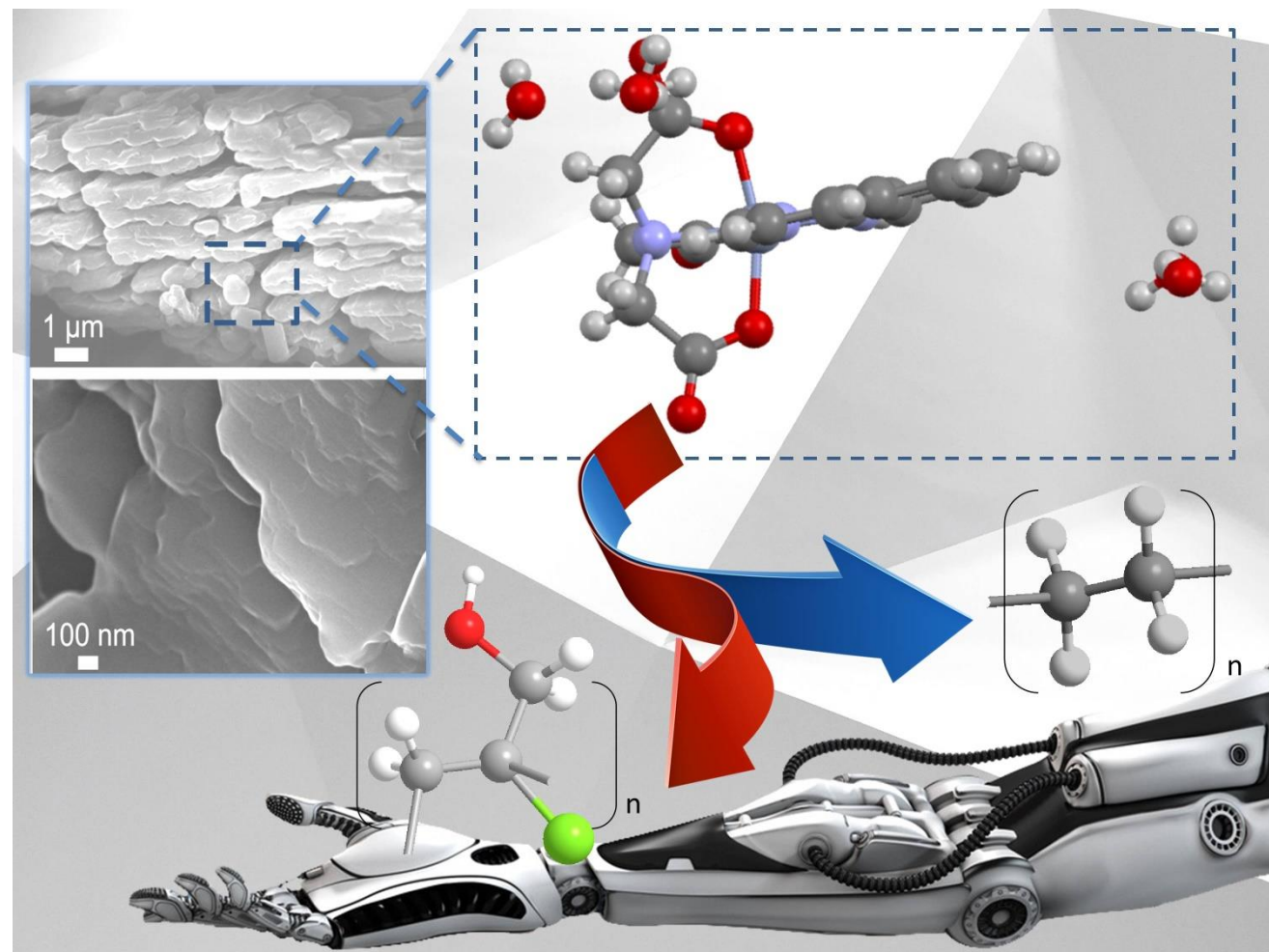




PRACOWNIA PROCESÓW KATALITYCZNYCH



- ❑ Synteza, charakterystyka fizykochemiczna nowych wysoce aktywnych „zielonych” materiałów jako katalizatorów do oligomeryzacji i polimeryzacji olefin.
- ❑ Synteza prekursorów nośników/katalizatorów w środowisku wodnym.
- ❑ Badania trwałości oraz właściwości kwasowo-zasadowych katalizatorów w roztworach.
- ❑ Badania kinetyki reakcji z udziałem nowo otrzymanych „zielonych” materiałów metodą *stopped-flow*.



PRACOWNIA ANALITYKI I NANODIAGNOSTYKI BIOCHEMICZNEJ

DIAGNOSTYKA MEDYCZNA

- ❑ Opracowywanie markerów diagnostycznych raka pęcherza.
- ❑ Charakterystyka specyficzności substratowej enzymów ADAM oraz badanie ich przydatności w diagnostyce chorób nowotworowych.
- ❑ Opracowanie metody oznaczania białka klotho jako markera uszkodzenia nerek.

Opiekunowie: prof. Adam Lesner (adam.lesner@ug.edu.pl), dr Natalia Gruba: (natalia.gruba@ug.edu.pl)

Test wykrywający nowotwór pęcherza moczowego

Bezinwazyjny test raka z Uniwersytetu Gdańskiego

Zespół naukowców Uniwersytetu Gdańskiego opracowuje szybki i bezinwazyjny test do wykrywania raka układu moczowego. Schorzenie to jest relatywnie często spotykane, zaś w terapii wielkie znaczenie ma wczesne jego wykrycie.



Katedra Technologii Środowiska

Preferowana forma kontaktu do Kierownika Katedry lub osoby oddelegowanej do koordynacji zapisów do Katedry

Prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska, pok. G202, e-mail: adriana.zaleska-medynska@ug.edu.pl
Joanna Nadolna, pok. G213, e-mail: joanna.nadolna@ug.edu.pl

Maksymalna liczba przyjęć do Katedry – bez limitu

Katedra Technologii Środowiska

DNI OTWARTE:

TERMIN: 16 i 17 marzec 2022

OSOBA DO KONTAKTU:

dr inż. Joanna Nadolna (joanna.nadolna@ug.edu.pl), pok. G213;

dr inż. Aleksandra Pieczyńska (aleksandra.pieczynska@ug.edu.pl), pok. G207;

REGULAMIN ZAPISÓW NA BLOK PRZEDMIOTÓW DYPLOMOWYCH (KATEDRY)

1. Studenci wszystkich kierunków I i II stopnia, prowadzonych przez Wydział Chemii UG, dokonują zapisów na blok przedmiotów dyplomowych (katedry) **za pośrednictwem dziekanatu**.
2. Studenci pobierają druki deklaracji ze strony [www Wydziału Chemii https://chemia.ug.edu.pl/studenci/studia_i_ii_stopnia/druki_i_formularze_1](https://chemia.ug.edu.pl/studenci/studia_i_ii_stopnia/druki_i_formularze_1) i składają wypełnioną deklarację w dziekanacie.
3. Miejsce realizacji bloku przedmiotów dyplomowych zależy od kierunku studiów:
 - a) Studenci kierunku *Chemia* realizują blok przedmiotów dyplomowych na Wydziale Chemii. W przypadku małej liczby studentów dopuszcza się tworzenie grup łączonych.
 - b) Studenci kierunku *Ochrona Środowiska* realizują blok przedmiotów dyplomowych na Wydziale Chemii, na Wydziale Biologii oraz na Wydziale Oceanografii i Geografii zgodnie z umową prowadzenia kierunku. W przypadku małej liczby studentów dopuszcza się tworzenie grup łączonych.
 - c) Studenci kierunku *Biznes Chemiczny* realizują blok przedmiotów dyplomowych na Wydziale Chemii oraz na Wydziale Ekonomii zgodnie z umową prowadzenia kierunku. W przypadku małej liczby studentów dopuszcza się tworzenie grup łączonych.
4. Zapisy na blok przedmiotów dyplomowych dla studentów studiów I stopnia odbywają się w **4 semestrze** w marcu.
5. Zapisy na blok przedmiotów dyplomowych dla studentów studiów II stopnia odbywają się w **1 semestrze** w listopadzie.
6. Dokładne terminy zapisów oraz liczbę miejsc w poszczególnych katedrach rokrocznie podaje Prodziekan ds. Studiów.
7. W przypadku studentów studiów I stopnia:
 - 7.1 Podczas zapisów do katedr każdemu studentowi przyznawane są punkty. Punkty student otrzymuje za:
 - a) *średnią ocen po pierwszym roku studiów* (2-5 pkt zgodnie ze skalą ocen, do dwóch miejsc po przecinku). W przypadku powtarzania semestru/ów średnia ocen ze wszystkich dotychczasowych semestrów. Średnia ocen liczona jest zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie Studiów oraz w uchwale nr 4/15 z dnia 13 maja 2015 roku Rady Wydziału Chemii.
 - b) *działalność w kołach naukowych* (0,15 pkt). Przewodniczący poszczególnych kół naukowych sporządzają listę studentów aktywnie działających w danym kole naukowym i składają ją w dziekanacie najpóźniej w pierwszym dniu semestru letniego. Na liście wymagana jest akceptacja opiekuna koła.
 - c) *działalność w Wydziałowej Radzie Samorządu Studentów* (0,15 pkt). Przewodniczący Wydziałowej Rady Samorządu Studentckiego sporządza listę studentów działających w Radzie i składa ją w dziekanacie najpóźniej w pierwszym dniu semestru letniego.
 - d) *osiągnięcia naukowe, sportowe lub artystyczne* (0,15 pkt). Osiągnięcia naukowe / sportowe lub artystyczne wymagają udokumentowania (zaświadczenia/dyplomu/certyfikatu/itp.) dołączonego do deklaracji przez studenta.
 - 7.2 Dziekanat sporządza listę rankingową studentów na podstawie łącznej punktacji.
 - 7.3 **O pierwszeństwie zapisu do katedry decyduje wyższa punktacja.**
 - 7.4 Podjęta wcześniej współpraca naukowa nie wpływa na pierwszeństwo zapisu do katedry.
8. Student, który w wyznaczonym terminie nie dokona wyboru, zostaje przydzielony do katedry wybranej przez Prodziekana ds. Studiów.

Regulamin zapisów na blok przedmiotów dyplomowych (katedry)

https://chemia.ug.edu.pl/wydzial/wladze/zarzadzenia_dziekana

**Zarządzenie Dziekana nr 2/2018 z dnia 10 stycznia 2018 roku
w sprawie zapisów studentów Wydziału Chemii UG na blok
przedmiotów dyplomowych**

Gdańsk, dnia _____

(imię i nazwisko studenta)

(indeks studenta)

Proszę o zapisanie mnie na blok przedmiotów dyplomowych do katedry zgodnie z preferencją (numer 1 oznacza najwyższe miejsce w rankingu; numer 5 najniższe miejsce w rankingu):

KATEDRA	MIEJSCE RANKINGOWE
Katedra Analizy Środowiska	
Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska	
Katedra Technologii Środowiska	
Wydział Biologii	
Nazwa wybranej katedry/zakładu	
Wydział Oceanografii i Geografii	
Nazwa wybranej katedry/zakładu	

(podpis studenta)

UWAGA: Dziekanat przyjmuje tylko deklaracje uzupełnione tzn. wszystkie jednostki muszą mieć przydzielone miejsce rankingowe od 1 do 5, deklaracja musi być własnoręcznie podpisana

Wypełnia pracownik dziekanatu

średnia

punkty dodatkowe

Suma punktów

(podpis pracownika dziekanatu)

Decyzja Dziekana

Student został przydzielony do Katedry:

(podpis Dziekana)

Zgoda Kierownika Katedry

Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody na przyjęcie studenta do prowadzonej przeze mnie Katedry.

(podpis Kierownika Katedry)

Deklaracja wyboru bloku przedmiotów dyplomowych dla kierunku Ochrona środowiska


https://chemia.ug.edu.pl/studenci/studia_i_ii_stopnia/druki_i_formularze_1

Formularz dostępny on-line

Termin złożenia uzupełnionej i podpisanej przez studenta deklaracji do dziekanatu od 01 marca 2022 roku do 25 marca 2022 roku