



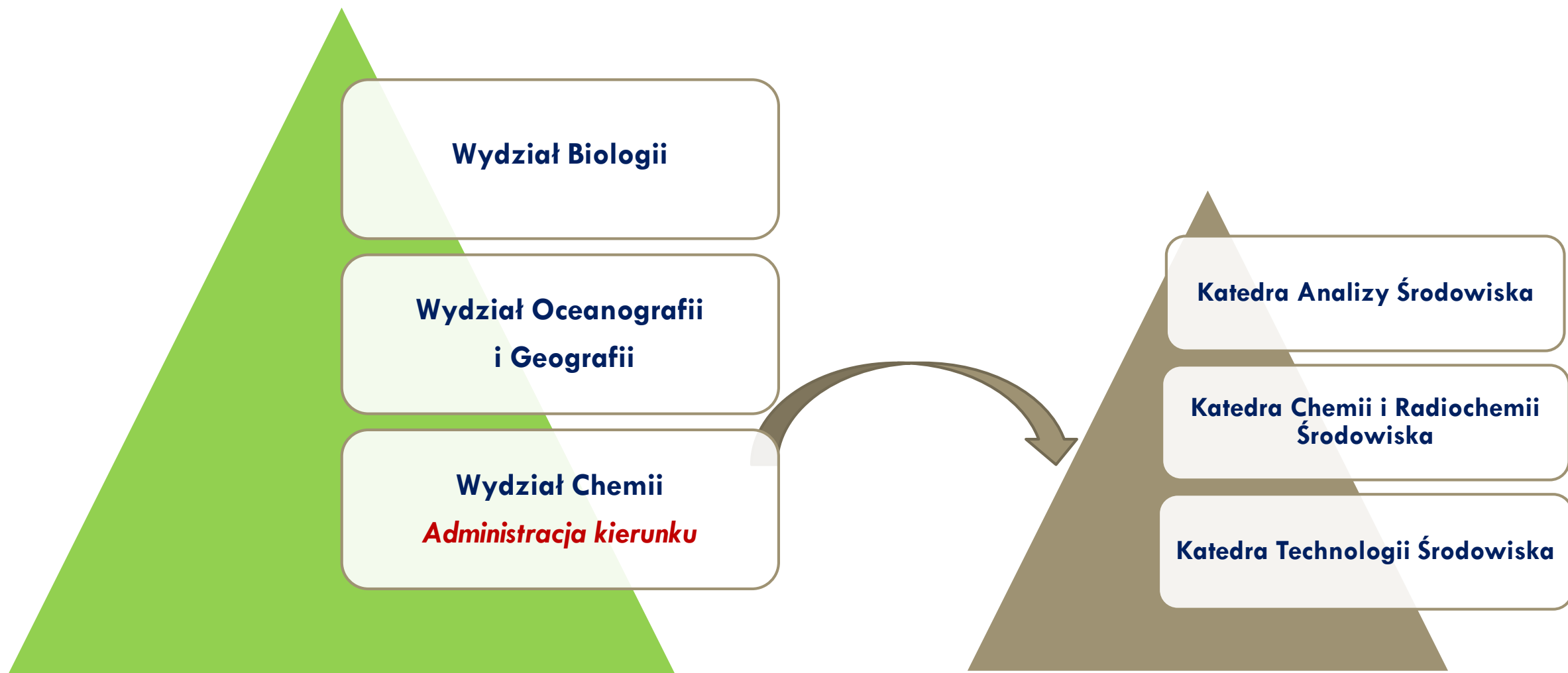
TEMATYKA PRAC LICENCJACKICH

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*

Tematyka badawcza Wydziału Biologii zostanie zaprezentowana na spotkaniu ze studentami w dniu 05 marca 2020 r o godzinie 16.00 w Sali D2



TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH LICENCJACKICH

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

WOiG

dr Katarzyna Jereczek - Korzeniewska

Instytut Geografii

Zakład Hydrologii

Zakład Limnologii



Kampus Gdańsk Oliwa
ul. Bażyńskiego 4



Instytut Oceanografii

**Zakład Ekologii
Eksperymentalnej
Organizmów Morskich**

**Zakład Badań Planktonu
Morskiego**



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



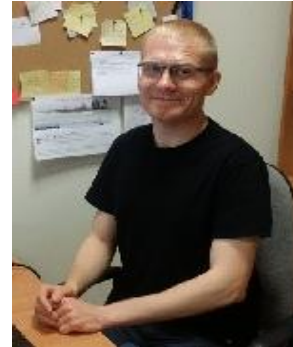
mgr Alicja Olszewska



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.

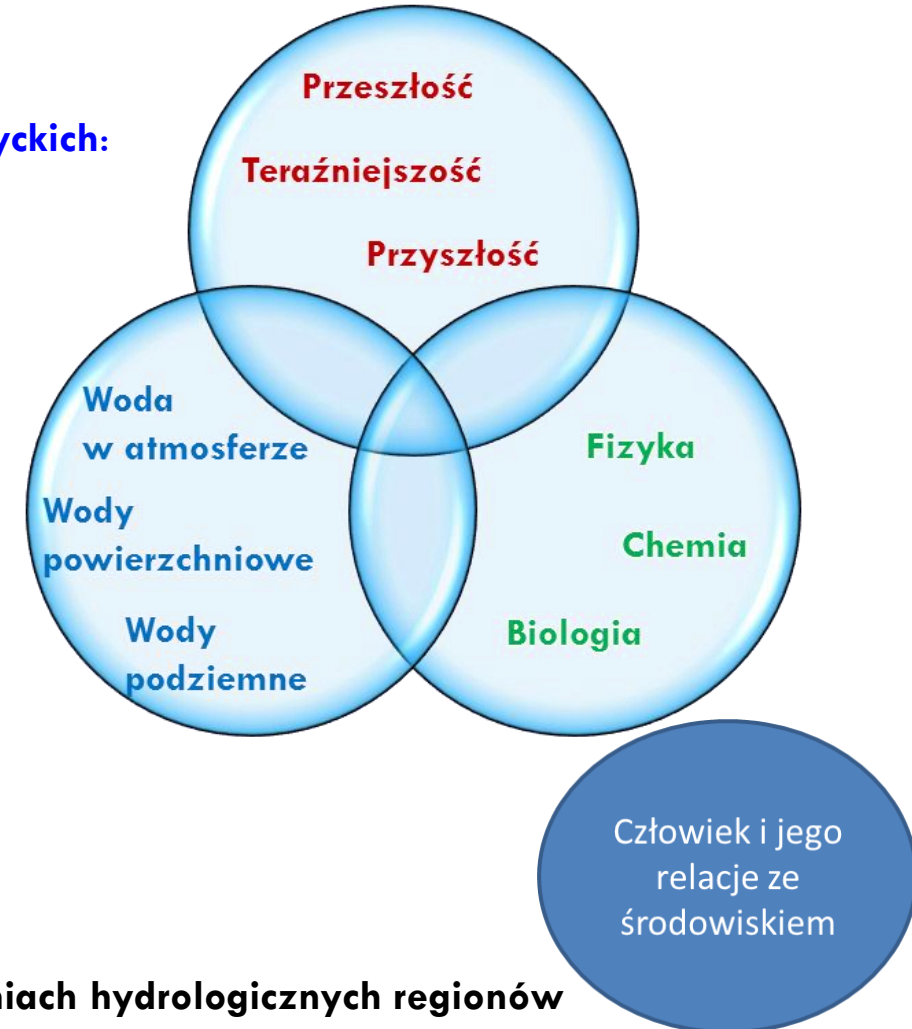
Jakość wód powierzchniowych:

- 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 prac dyplomowych

Tematyka prac dyplomowych – uzależniona od zainteresowań studenta

Przykłady tematów:

1. Wpływ antropopresji 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...

Zakład Hydrologii



Tematy przykładowych prac zrealizowanych w Zakładzie Hydrologii przez studentów Ochrony Środowiska

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!
10 i 17 marca

Preferowana forma kontaktu:

Osobisty – Instytut Geografii, ul. Bażyńskiego 4, pokoje B-331, B-306

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

dr hab. Roman Cieśliński, prof. Uniwersytetu Gdańskiego – georc@univ.gda.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:

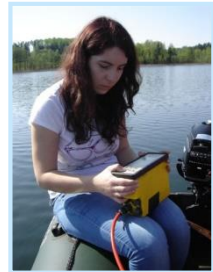
- ocenie roli systemów rzeczno-jeziornych w środowisku,
- obiegu wody i materii w zlewniach jeziornych,
- cechach fizycznych i chemicznych wód jeziornych,
- waloryzacji i ocenie stanu ekologicznego jezior,
- zagrożeniach degradacyjnych i ochronie jezior.



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 hab. Agata Weydmann-Zwolicka, prof. UG – agata.weydmann@ug.edu.pl

„Zanieczyszczenie plastikiem w Arktyce” – praca teoretyczna

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

„Infrastruktury wodno-ściekowe i stosowanie technologie w procesie oczyszczania ścieków w polarnych stacjach badawczych” – praca teoretyczna

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)
- Wpływ zasolenia na przeżywalność obcego gatunku skorupiaka *Sinelobus vanhaareni* Bamber, 2014 z Zatoki Gdańskiej (praca praktyczna, eksperymentalna)

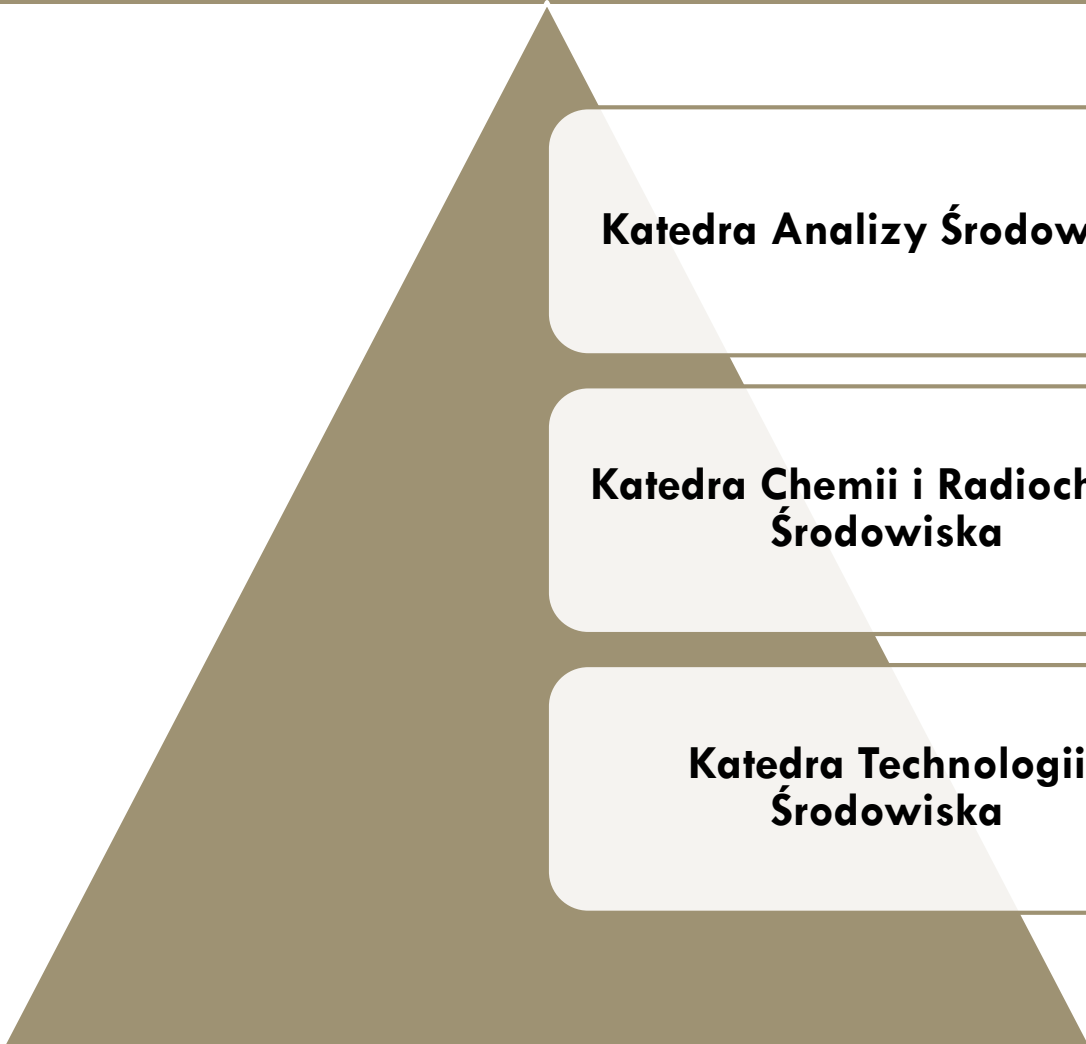


dr Joanna Hegele-Drywa

joanna.hegele-drywa@ug.edu.pl

Preferowana forma kontaktu – bezpośredni kontakt mailowy z opiekunem pracy

Wydział Chemii



Katedra Analizy Środowiska

**Katedra Chemii i Radiochemii
Środowiska**

**Katedra Technologii
Środowiska**

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. Adriana Mika
- dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska
- dr hab. Magda Caban
- dr hab. Łukasz Haliński
- dr hab. Monika Paszkiewicz
- dr Joanna Dołzonek
- dr Ewa Mulkiwicz
- dr Paulina Łukaszewicz
- dr Alan Puckowski
- mgr Hanna Lis
- Jadwiga Wiśniewska

Doktoranci

- mgr Aleksandra Jakubus
- mgr Aleksandra Ostachowska
- mgr Anna Topolewska
- mgr Paulina Kobylis
- mgr Jerzy Wojsławski
- mgr Michał Toński
- mgr Łukasz Grabarczyk
- mgr Magdalena Pazda
- mgr Marta Wojciechowska
- mgr Magdalena Cerkowniak
- mgr Klaudia Godlewska
- mgr inż. Alicja Pakiet
- mgr Daniel Wolecki
- mgr Daria Śmigiel-Kamińska
- mgr Jakub Maculewicz
- mgr Dorota Kowalska
- mgr Agata Zwara

Katedra Analizy Środowiska

Tematyka badawcza Katedry

Zespół Analityki i Monitoringu Środowiska

- Wykonywanie analiz zanieczyszczeń środowiska, np.: bisfenol A w kurzu, leki w matrycach środowiskowych, leki w żywności, zanieczyszczenia powietrza
- Rozwój metod ekstrakcji zanieczyszczeń organicznych ze środowiska wodnego
- Określenie możliwości wykorzystania nanorurek węglowych i biosorbentów do usuwania mikrozanieczyszczeń z matryc wodnych.
- Wykorzystanie ciekłych jonowych matryc do analiz ilościowych techniką MALDI-TOF/MS

Zespół Chemicznych Zagrożeń Środowiska

- Rozwój metod ekstrakcji i oznaczania śladowych zanieczyszczeń środowiska (np. farmaceutyków)
- Ocena losów środowiskowych farmaceutyków (stabilność hydrolityczna, mobilność oraz biodegradacja)
- Badania ekotoksykologiczne farmaceutyków z wykorzystaniem szerokiego spektrum organizmów testowych
- Zastosowanie technologii "nano" w analizie próbek biologicznych/środowiskowych

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)
- Ocena wpływu chorób nowotworowych oraz chorób metabolicznych na profil lipidów oraz ocena skutków stosowanych terapii
- Analiza metabolitów wtórnych grzybów i owadów o znaczeniu biologicznym oraz gospodarczym
- Oznaczanie związków roślinnych, określanie ich roli biologicznej oraz znaczenia w żywności

Katedra Analizy Środowiska

Sposób realizacji bloku przedmiotów dyplomowych: praca w laboratorium

Przykładowe tematy prac dyplomowych:

- Badanie zawartości farmaceutyków w rzekach wpływających do Bałtyku lub w innych zbiornikach wodnych;
- Testy ekotoksykologiczne wpływu leków na organizmy wodne (wioślarki, dafnie) i lądowe (kiełkowanie nasion);
- Ocena wpływu nanorurek węglowych na mobilność zanieczyszczeń w glebie, z wykorzystaniem automatycznego zestawu elucji z kolumn glebowych;
- Zastosowanie nanorurek węglowych jako nośników wybranych leków;
- Analiza profilu kwasów tłuszczowych w tkankach ludzi cierpiących na choroby metaboliczne lub nowotworowe;
- Badanie zawartości wybranych grup związków naturalnych w próbkach roślinnych oraz próbkach żywności (toksyny, związki odżywcze i antyodżywcze);
- Pozyskiwanie związków naturalnych o potencjalnych właściwościach leczniczych, przeciwbakteryjnych i przeciwgrzybiczych;
- Opracowanie metod ekstrakcji wybranych grup zanieczyszczeń z próbek gleby oraz próbek biologicznych;

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 13.03.20 oraz środa 18.03.20 (bardzo proszę Starostę roku o kontakt mailowy w celu uzgodnienia szczegółów i ewentualnej zmiany terminów)

OSOBA DO KONTAKTU: dr hab. Łukasz Haliński, pokój G-105, e-mail: lukasz.halinski@ug.edu.pl

Katedra Technologii Środowiska

Katedra Technologii Środowiska

Pracownia Fotokatalizy

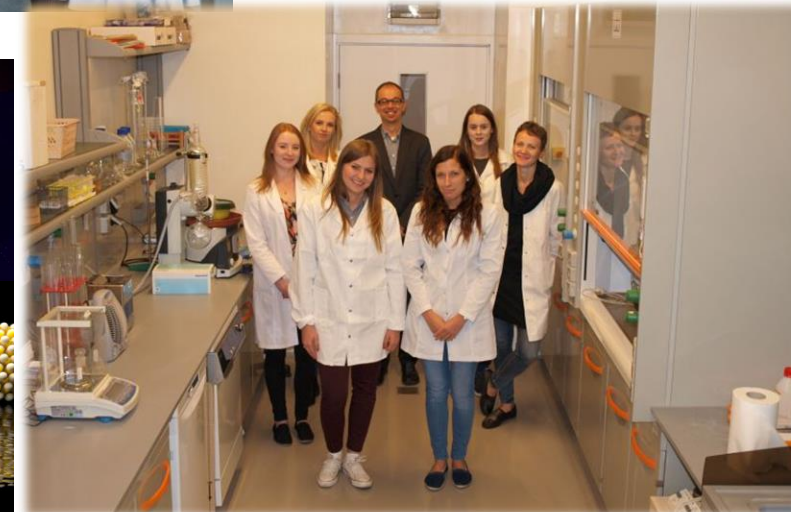
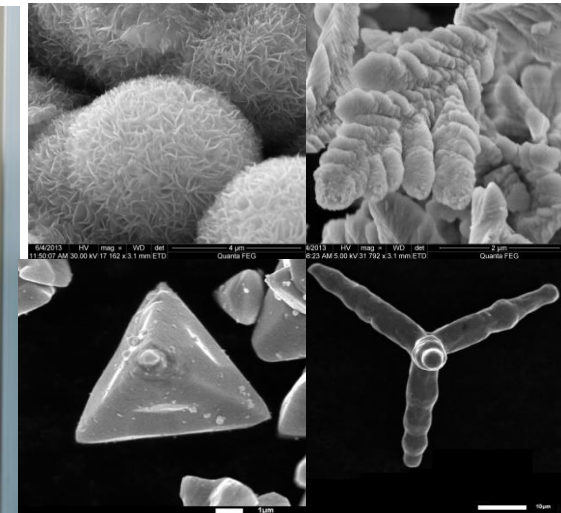
G II piętro

Pracownia Procesów
Zaawansowanego Utleniania

G II piętro

Pracownia Analityki i
Nanodiagnostyki Medycznej

G parter



Katedra Technologii Środowiska

Tematyka badawcza

Otrzymywanie i charakterystyka nowych nanomateriałów

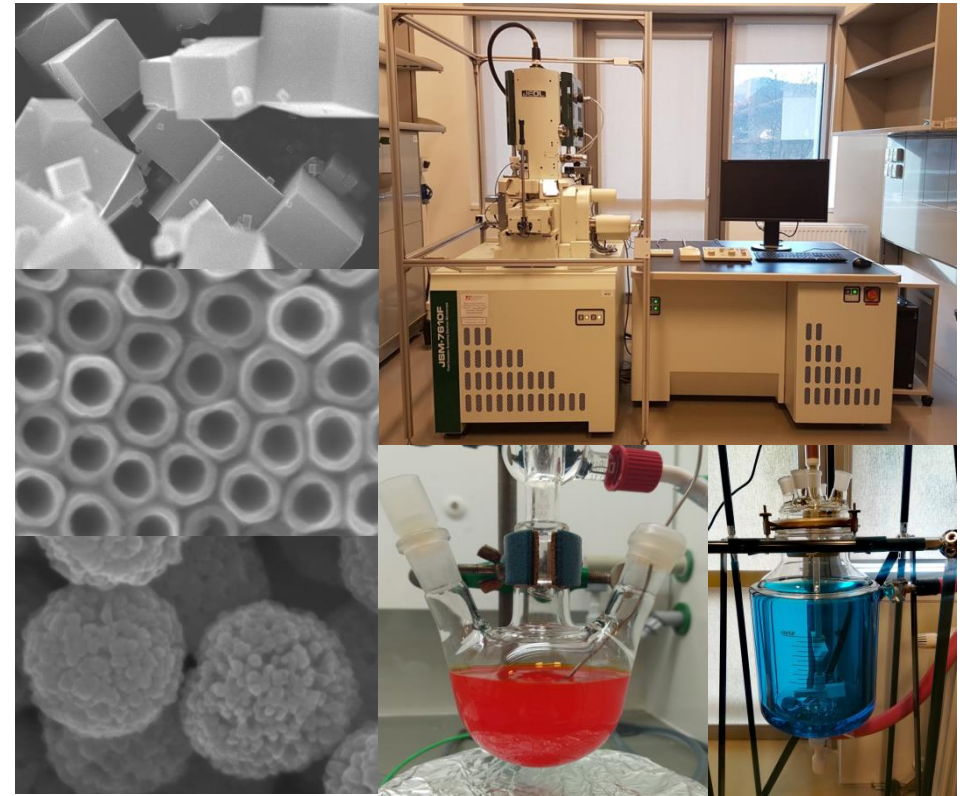
Zastosowanie metod zaawansowanego utleniania w ochronie środowiska

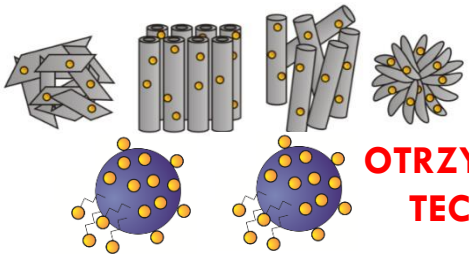
Procesy uzdatniania wód, oczyszczania ścieków i zagospodarowania odpadów

Chemia peptydów (peptydy antymikrobiotyczne, przeciwnowotworowe)

Chemia kombinatoryczna (badanie enzymów proteolitycznych), WIRUS ZIKA

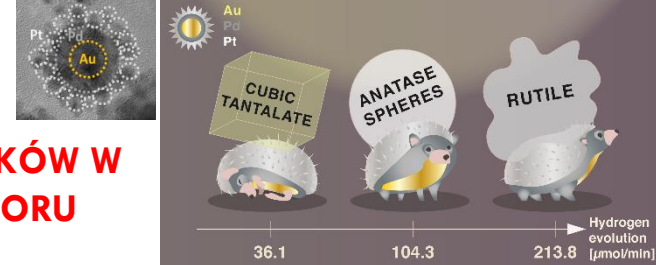
Nanodiagnostyka (nanomateriały modyfikowane peptydami)



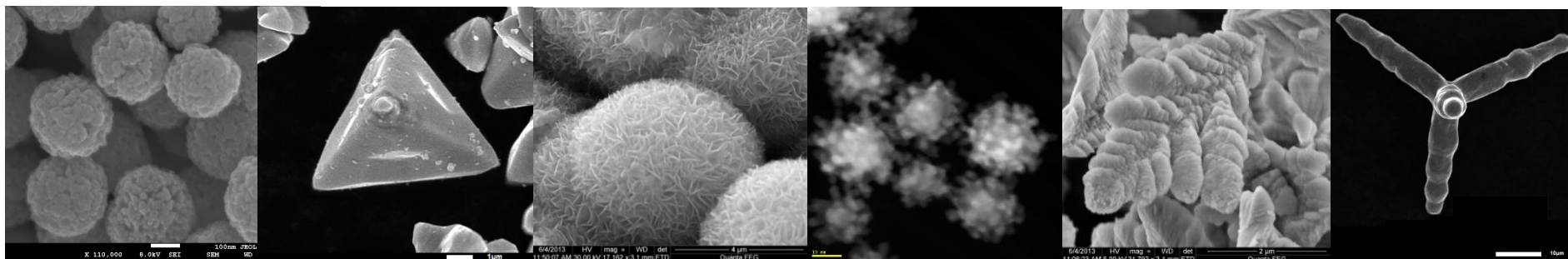
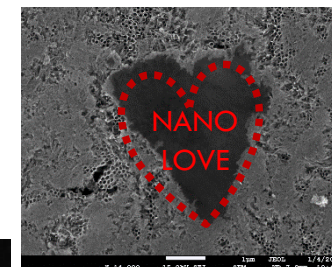
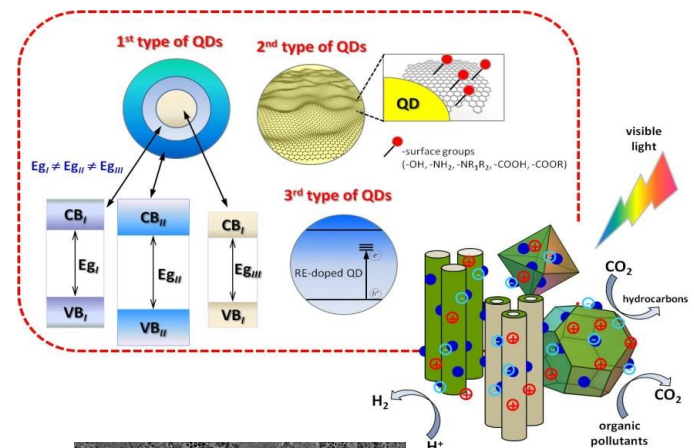


PRACOWNIA FOTOKATALIZY

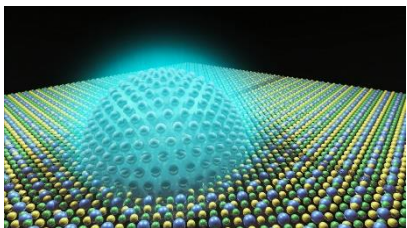
OTRZYMYWANIE, CHARAKTERYSTYKA ORAZ ZASTOSOWANIE NOWYCH PÓŁPRZEWODNIKÓW W TECHNOLOGIACH OCZYSZCZANIA POWIETRZA I WÓD ORAZ DO GENEROWANIA WODORU



- Otrzymywanie warstw fotokatalitycznych w skali ułamkowo-technicznej do prototypowych urządzeń do oczyszczania wody
- Zastosowanie kropek kwantowych typu Janus oraz rdzeń-otoczka w procesach fotokatalitycznych
- Otrzymywanie nowych trójwarstwowych nanostruktur typu: nanocząstki magnetyczne/SiO₂/ kropki kwantowe do foto-bioprodukcji wodoru
- Otrzymywanie i charakterystyka nanomateriałów o strukturze perowskitów
- Otrzymywanie i charakterystyka półprzewodników modyfikowanych metalami ziem rzadkich
- Wykorzystanie cieczy jonowych do otrzymywania półprzewodników o rozbudowanej powierzchni
- Otrzymywanie i charakterystyka warstw atomowych półprzewodników i hybryd półprzewodnikowych
- Otrzymywanie nanostruktur półprzewodnikowych za pomocą utleniania anodowego



Opiekunowie: prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska, dr inż. Ewelina Grabowska-Musiał, dr inż. Joanna Nadolna, dr inż. Anna Gołąbiewska, dr inż. Beata Bajorowicz, dr inż. Paweł Mazierski

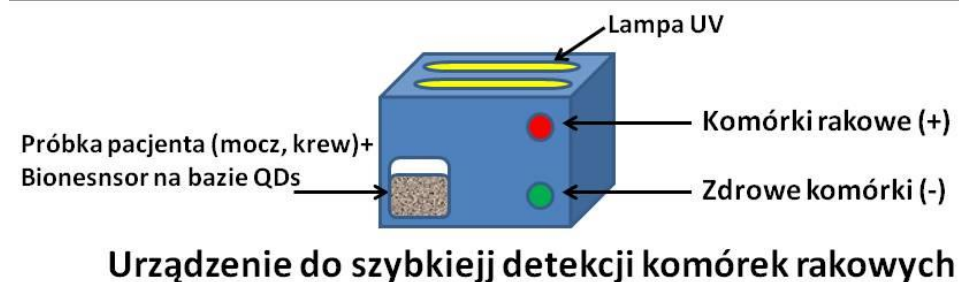
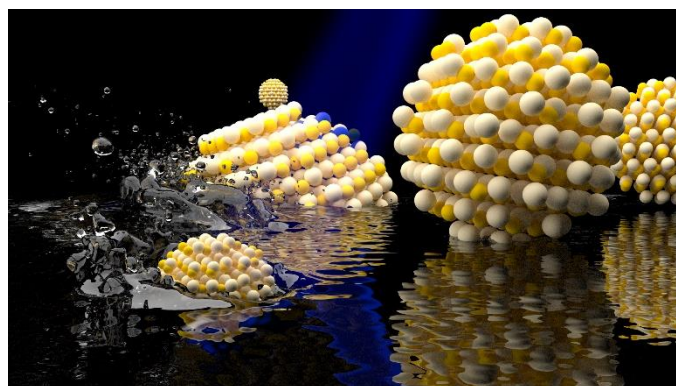
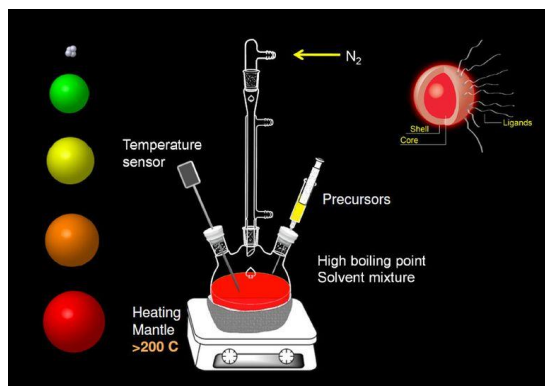
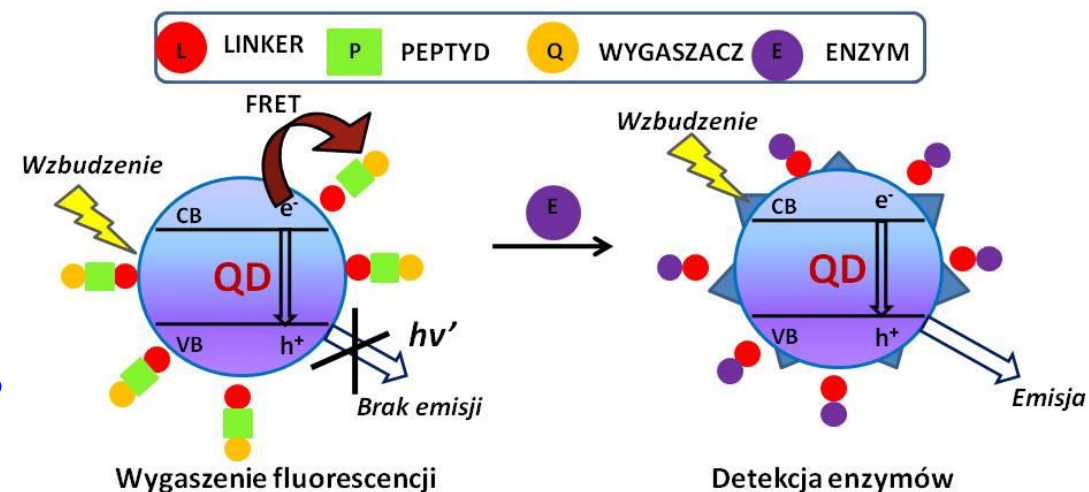


PRACOWNIA FOTOKATALIZY

OTRZYMYWANIE, CHARAKTERYSTYKA ORAZ ZASTOSOWANIE KROPEK KWANTOWYCH W DIAGNOSTYCE MEDYCZNEJ



- Otrzymywanie, charakterystyka oraz funkcjonalizacja kropek kwantowych do diagnostyki medycznej
- Zastosowanie chelatów lantanowców w diagnostyce medycznej
- Domieszkowanie kropek kwantowych metalami ziem rzadkich (Eu, Er, Tb, Ho, Yb) do diagnostyki nowotworów
- Otrzymywanie SiO₂ modyfikowanej chelatami lantanowców do otrzymywania testów diagnostycznych

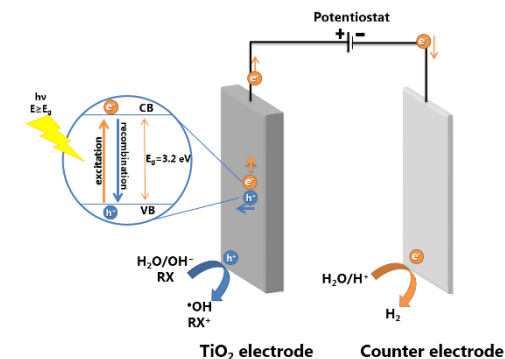
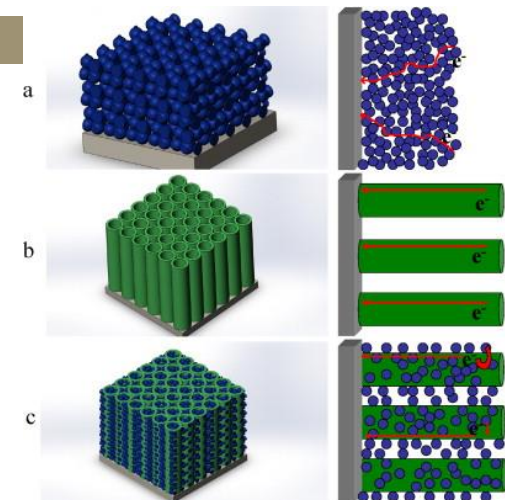
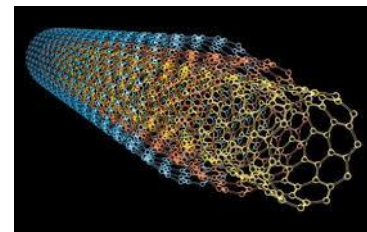
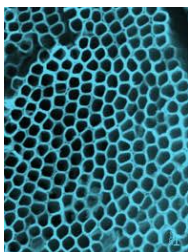
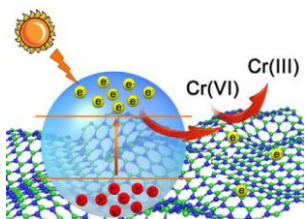


PRACOWNIA PROCESÓW ZAAWANSOWANEGO UTLENIANIA

OTRZYMYWANIE, CHARAKTERYSTYKA, ZASTOSOWANIA NOWYCH MATERIAŁÓW W TECHNOLOGIACH ZAAWANSOWANEGO UTLENIANIA ZANIECZYSZCZEŃ

- Otrzymywanie nowych nanomateriałów do fotokatalitycznego i fotoelektrochemicznego usuwania mikrozanieczyszczeń z wód
- Badanie mechanizmu rozkładu farmaceutyków w procesie fotoelektrokatalizy; cena toksyczności i biodegradowalności powstających produktów
- Badanie mechanizmu usuwania farmaceutyków z wód w wyniku fotokatalizy; identyfikacja produktów i badanie ich toksyczności
- Badanie aktywność fotokatalitycznej kompozytów BiOX (X=Cl, Br, I)/nanorurki węglowe; zastosowanie w syntezie chemicznej
- Synteza i zastosowanie fotokatalizatorów typu BixOyZ (Z=Br, I) do otrzymywania biopaliw

Opiekunowie: prof. UG, dr hab. Ewa Siedlecka, pok. G210, ewa.siedlecka@ug.edu.pl
dr inż. Aleksandra Pieczyńska, pok. G207, aleksandra.pieczynska@ug.edu.pl
dr Aleksandra Bielicka-Giełdoń, pok. G208, a.bielicka-gieldon@ug.edu.pl



PRACOWNIA ANALITYKI I NANODIAGNOSTYKI BIOCHEMICZNEJ

DIAGNOSTYKA MEDYCZNA

- Opracowanie testu diagnostycznego nowotworu prostaty (od prac laboratoryjnych poprzez ocenę przydatności w diagnostyce i terapii na próbkach klinicznych)
- 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

Dr inż. Joanna Nadolna, pok. G213

Maksymalna liczba przyjęć do Katedry – bez limitu

Katedra Technologii Środowiska



DNI OTWARTE:

TERMIN: 18 i 25 marca 2020

OSOBA DO KONTAKTU: dr inż. Joanna Nadolna, prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska

Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska

Zespół Analityki i Radiochemii Środowiska

Zespół Toksykologii i Ochrony Radiologicznej

Zespół Chemometrii Środowiska

Budynek G, III piętro

Zespół 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

- 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 (np. mocz, krew, pot), środowiskowych (np. woda, gleba, sierść zwierząt (psy, koty)), kosmetycznych (np. kremy, balsamy) i spożywczych (np. mleko, ryby, miód, owoce, warzywa, wina), papierosach (tytoń i dym papierosowy po wypaleniu)
- Rozmieszczenie i nagromadzanie pierwiastków promieniotwórczych w organizmach morskich i lądowych
- Biogeochemia polonu, uranu i plutonu
- 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 i plutonu w ekosystemach naturalnych



Zespół Analityki i Radiochemii Środowiska



Wykłady prowadzone przez pracowników Pracowni Analityki i Radiochemii Środowiska

- Prawo w energetyce jądrowej
- Bezpieczeństwo jądrowe i monitoring skażeń
- Przemysł jądrowy
- Chemia i radiochemia środowiska
- Promieniotwórczość medycynie
- Chemia jądrowa



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

Zespół Toksykologii i Ochrony Radiologicznej



dr hab. Dągmarę Strumińska-Parulská, prof. UG
Kierownik Zespołu



dr Grzegorz Olaszewski **mgr Aleksandra Moniakowska**
adiunkt **asystent**



RADIOCHEMIA, OCHRONA RADIOLOGICZNA, TOKSYKOLOGIA, RADIOEKOLOGIA

- oznaczanie radionuklidów naturalnych (^{40}K , ^{210}Po , ^{210}Pb , ^{226}Ra , ^{234}U , ^{235}U , ^{238}U , ^{230}Th , ^{232}Th) oraz sztucznych (^{137}Cs , ^{228}Ac , ^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$, ^{241}Pu , ^{241}Am , ^{244}Cm) w próbkach, biologicznych, przyrodniczych i produktach spożywczych,
- badanie źródeł analizowanych izotopów,
- specjacja, rozmieszczenie i nagromadzanie izotopów promieniotwórczych oraz ich skutki radiologiczne,
- wpływ katastrofy jądrowej w Czarnobylu na radioaktywne skażenie środowiska.



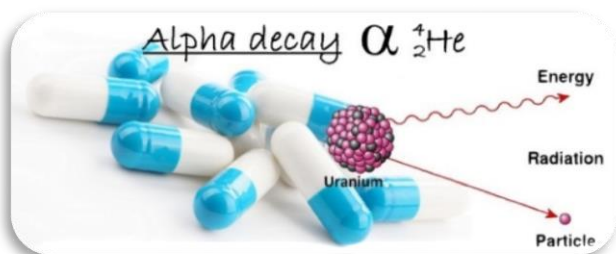
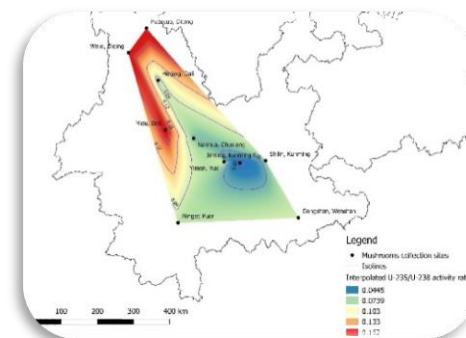
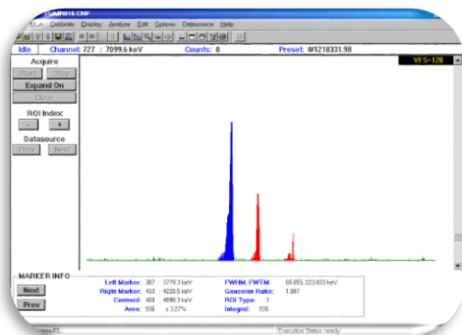
Zespół Toksykologii i Ochrony Radiologicznej

PROWADZONE WYKŁADY

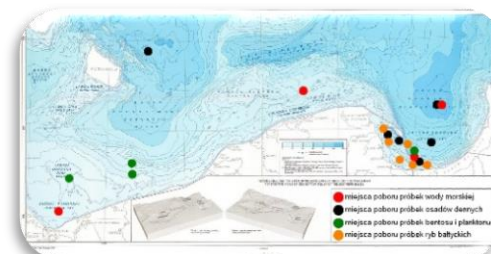
- Ochrona radiologiczna
- Radiochemia środowiska i ochrona radiologiczna
 - Radiochemia żywności
 - Toksykologia
- Toksykologia roślin i zwierząt

Kontakt – osobiście lub e-mail:

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



ZAPRASZAMY!





UNIwersytet Gdański

ZESPÓŁ CHEMOMETRII ŚRODOWISKA



LABORATORY OF ENVIRONMENTAL
CHEMOMETRICS

Czym się zajmujemy?

Eksperyment



- Kosztowne
- Czasochłonne
- Wykorzystujące zwierzęta

ZASTĘPUJEMY



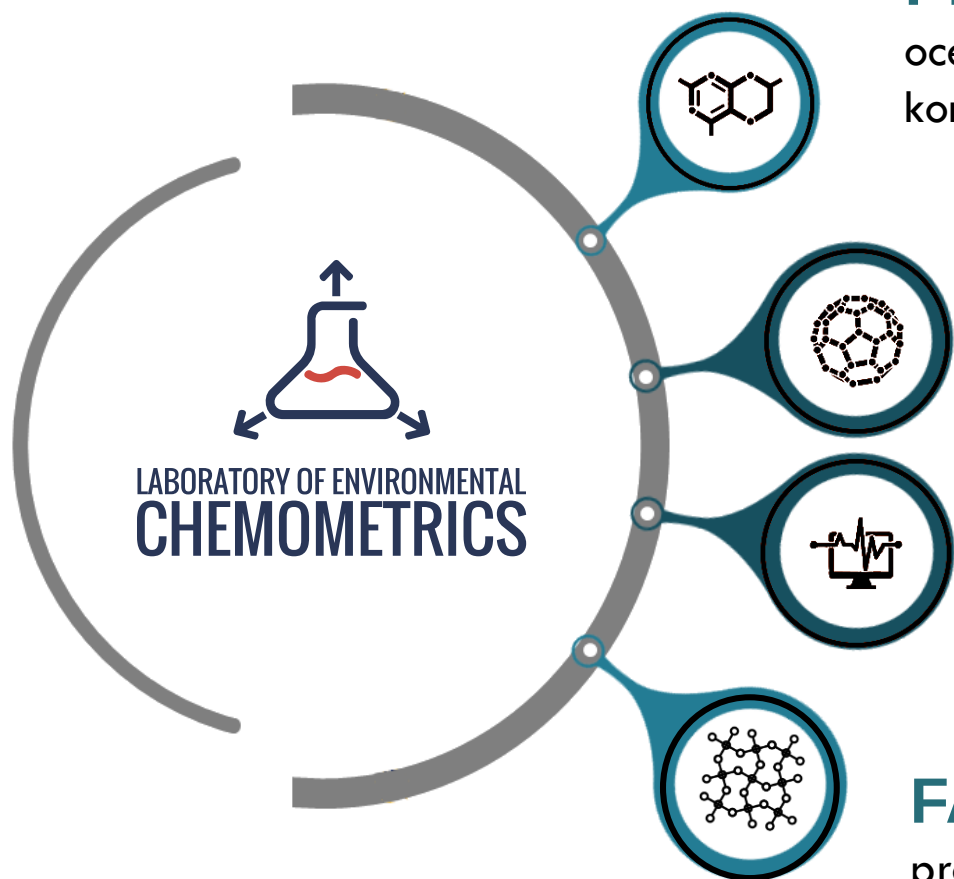
Wykorzystujemy metody
sztucznej inteligencji (AI)
i uczenie maszynowe (ML)

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

NANOMEDYCYNĄ I NANODIAGNOSTYKA

projektowanie nanocząstek stosowanych w medycynie i diagnostyce

FARMACJA

projektowanie *in silico* nowych leków oraz przewidywanie ich toksycznego działania (toksykologia komputerowa)

Kto za tym stoi (opiekunowie)?



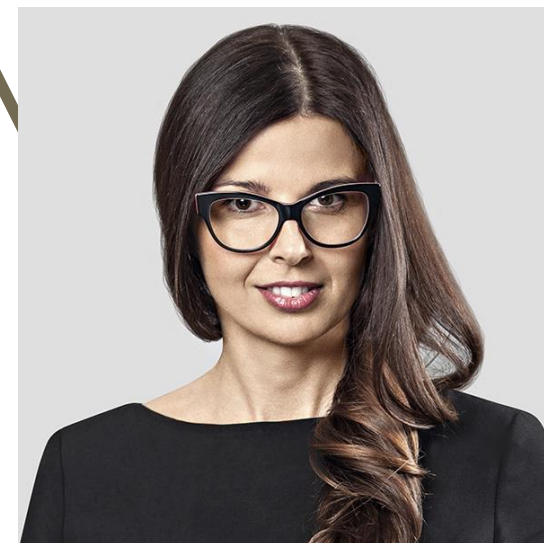
Dr inż. Karolina Jagiełło

Specjalistka z zakresu statystyki i chemometrii, autorka ponad 20 publikacji naukowych, koordynator projektów międzynarodowych w firmie QSAR Lab sp. z o. o.



Prof. dr hab. Tomasz Puzyn

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



Dr Agnieszka Gajewicz - Skrętka

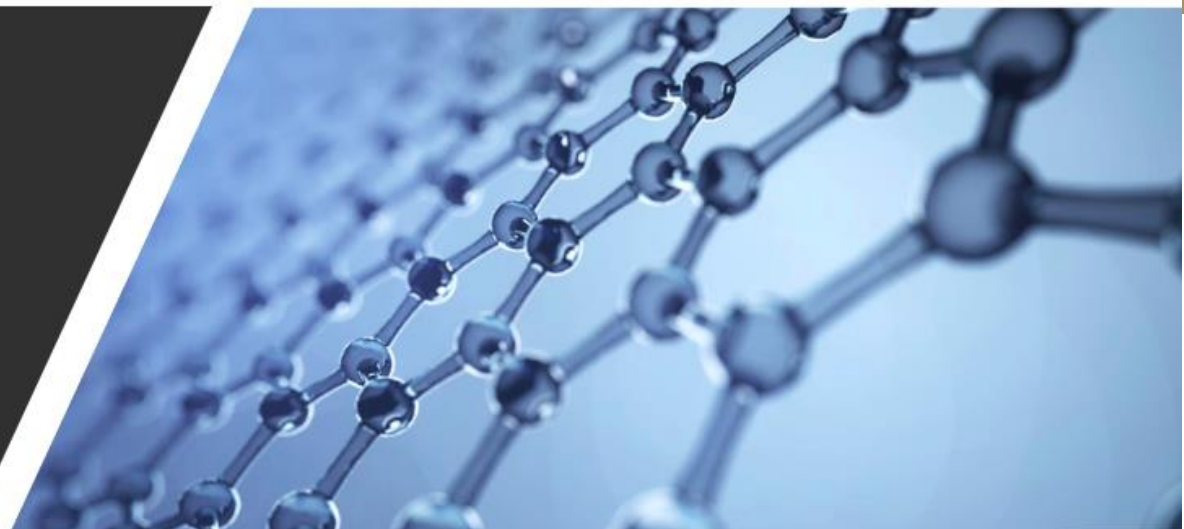
Pasjonatka rozwoju metod komputerowych, autorka ponad 45 publikacji naukowych, laureatka krajowych i międzynarodowych nagród naukowych

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



Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska



Katedrę Chemii i Radiochemii Środowiska studenci mogą zwiedzić:

- **Zespół Analityki i Radiochemii Środowiska oraz Zespół Toksykologii i Radiochemii Środowiska:**
dnia 23 marca oraz 26 marca 2020 roku od godz. 11.00 (oprowadzi mgr Jarosław Wieczorek, pok. G303)
- **Zespół Chemometrii Środowiska:**
dnia 23 marca 2020 roku od godz. 11.00 (oprowadzi dr Karolina Jagiełło, pok. G312) oraz dnia 26 marca 2020 roku od godz. 11.00 (oprowadzi dr Agnieszka Gajewicz-Skrętna, pok. G313)

BARDZO SERDECZNIE ZAPRASZAMY

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 2020 roku do 27 marca 2020 roku