

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH LICENCJACKICH

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

Wydział Oceanografii i Geografii

**Instytut
Geografii**

Katedra Hydrologii

Katedra Limnologii

**Instytut
Oceanografii**

**Zakład Biotechnologii
Morskiej**

**Zakład Funkcjonowania
Ekosystemów Morskich**



dr hab. Roman Cieśliński,
prof. nadzw.



dr hab. Joanna Fac - Beneda,
prof. nadzw.



dr Izabela Chlost



dr Katarzyna
Jereczek - Korzeniewska



dr Iwona Bubak



dr Łukasz Pietruszyński



mgr Alicja Olszewska



mgr Zuzanna Krajewska



mgr Filip Duda



mgr Marta Budzisz



mgr Artur Młodzik



mgr Jakub Łukaczyński



mgr Kamil Mironik

Tematyka badawcza Katedry

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.

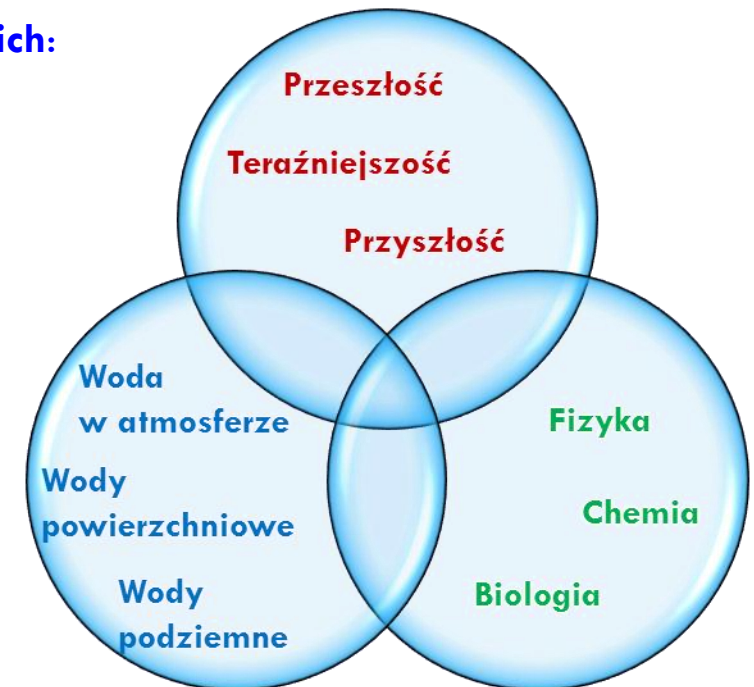
Jakość wód powierzchniowych:

- 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...

Maksymalna liczba prac – bez ograniczeń

Tematy przykładowych prac zrealizowanych w Katedrze 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.

ZAPRASZAMY!

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. nadzw. – georc@univ.gda.pl



dr hab. D. Borowiak prof. nadzw.
Kierownik Katedry Limnologii



dr J. Barańczuk



dr W. Maślanka



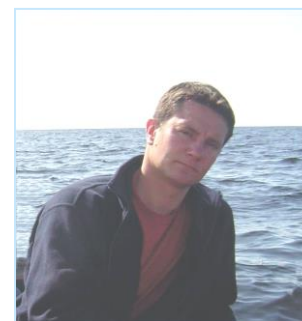
mgr M. Markowski



dr W. Golus



dr M. Borowiak



dr K. Nowiński



mgr K. Krzyżanowska

Serdecznie zapraszamy

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

W szczególności badania koncentrują się na:

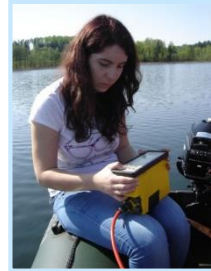
- ocenie roli systemów rzeczno-jeziornych w środowisku,
- obiegu wody i materii w zlewniach jeziornych,
- cechach fizycznych i chemicznych wód jeziornych,
- waloryzacji i ocenie stanu ekologicznego jezior,
- zagrożeniach degradacyjnych i ochronie jezior.



Sposób realizacji prac dyplomowych

Realizowane w Katedrze Limnologii prace dyplomowe mają dwójaki 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 Katedry** 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 Katedry:

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

Zapisy

Budynek WNS i Instytutu Geografii UG

Gdańsk, ul. Bażyńskiego 4

Sekretariat Katedry 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 Biotechnologii Morskiej IO UG



**Prof. dr hab.
Hanna Mazur-Marzec**
Kierownik ZBM



Tematyka badawcza Zakładu

Hodowla

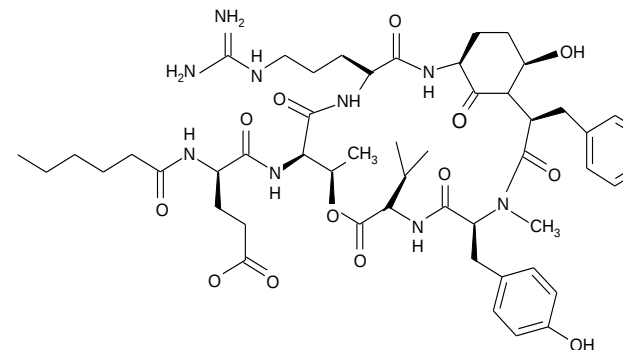
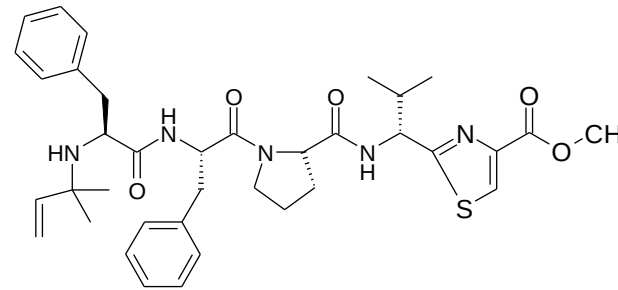
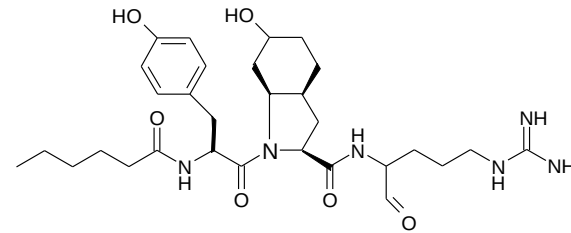
Ekstrakcja

Frakcjonowanie

Izolacja i oczyszczanie

Biosty

LC-MS/MS



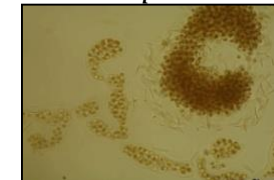
Aphanizomenon flos-aquae



Nodularia spumigena



Dolichospermum



Microcystis

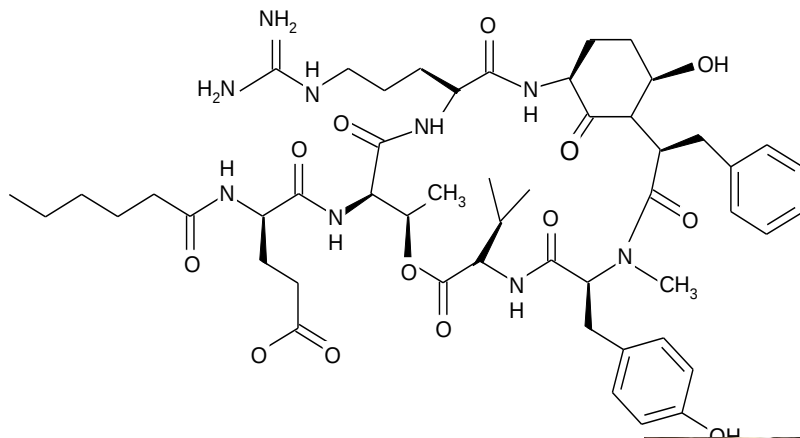
Zakład Biotechnologii Morskiej IO UG

Sposób realizacji bloku przedmiotów dyplomowych / tematyka prac dyplomowych

Tematy prac związane z:

Biotechnologicznym wykorzystaniem peptydów cyjanobakterii z rzędu Nostocales

- promotor: prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec



Sposób realizacji pracy: praca laboratoryjna lub teoretyczna – do uzgodnienia

Zakład Biotechnologii Morskiej IO UG

Preferowana forma kontaktu do Kierownika Zakładu lub osoby oddelegowanej
do udzielania informacji na temat możliwości realizacji bloku przedmiotów
dyplomowych w Zakładzie

Kontakt:

Prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec

Al. Piłsudskiego 46

81-378 Gdynia

biohm@ug.edu.pl

Tel. (58) 523 66 21

Tematyka badawcza

Zakładu Funkcjonowania Ekosystemów Morskich

Tematyka badawcza Zakładu, m.in.:

- Bogactwo gatunkowe, różnorodność biologiczna i genetyczna zbiorowisk planktonowych i bentosowych w Morzu Bałtyckim.
- Wpływ zanieczyszczeń antropogenicznych na zbiorowiska organizmów planktonowych i bentosowych Bałtyku.
- Choroby i zmiany patologiczne organizmów morskich i ich wykorzystanie w bioindykacji.
- Struktura i funkcjonowanie sieci troficznych oraz transfer zanieczyszczeń w Morzu Bałtyckim.
- Izolacja glonów z wód Bałtyku i ich charakterystyka ekologiczna i fizjologiczna.
- Wykorzystanie mikroglonów bałtyckich w badaniach ekotoksykologicznych.



Pracownia Ekologii Estuariów

- Ocena wpływu mikroplastiku na wybrane elementy biologii i fizjologii małży (eksperymentalno - laboratoryjna).
- Wpływ nadtlenku wodoru (H_2O_2) na bezkręgowce morskie (praca eksperymentalno - laboratoryjna).
- Ocena przydatności wybranych skorupiaków w analizie genotoksyczności środowiska wodnego (praca terenowo - laboratoryjna).
- Wpływ nanosrebra na wybrane elementy biologii i fizjologii małży morskich (praca eksperymentalno - laboratoryjna).

Preferowana forma kontaktu – **dr Katarzyna Smolarz**, oceksm@univ.gda.pl, (58)5236861

Pracownia Bioindykacji Środowisk Morskich

- Wyznaczanie EC_{50} dla naturalnych zbiorowisk mikrofitobentosu Zatoki Gdańskiej w testach toksykologicznych na wybranych substancjach chemicznych (2 osoby, praca praktyczna)
- Ocena jakości środowiska wodnego z zastosowaniem metody opartej o analizę fitobentosu lub fitoplanktonu (2 osoby, praca praktyczna),
- Bioplastiki z morskich glonów (1 osoba, praca teoretyczna z możliwością uzupełnienia przykładowymi eksperymentami)



dr Aleksandra Zgrundo

aleksandra.zgrundo@ug.edu.pl

Preferowana forma kontaktu – bezpośredni kontakt mailowy z opiekunem pracy

Pracownia Ekofizjologii Roślin Morskich

- Wykorzystanie wtórnych metabolitów sinic w przemyśle i medycynie (praca teoretyczna)
- Wpływ chloranów/boranów na wzrost i metabolizm glonów (1 lub 2 prace laboratoryjne w oparciu o testy ekotoksykologiczne),



dr Sylwia Śliwińska-Wilczewska
s.sliwinska@ug.edu.pl



dr Filip Pniewski
filip.pniewski@ug.edu.pl

Preferowana forma kontaktu – bezpośredni kontakt mailowy z opiekunem pracy

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ