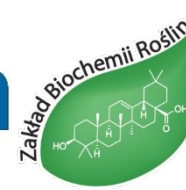


# Dni otwarte na Wydziale

Maj 2022



**Dr hab. Jakub Drożak, mgr Apolonia Witecka**

*Identyfikacja molekularna (identyfikacja genów) oraz charakterystyka biochemiczna i funkcjonalna nowych enzymów człowieka i innych ssaków*

**Dr hab. Katarzyna Winiarska**

*Ścieżki sygnałowe regulowane przez hipoksję i stan redoks komórek. Nefropatia cukrzycowa.*

**Dr Robert Jarzyna,**

*Patogeneza chorób cywilizacyjnych.*

**Dr Anna Kiersztan**

*Wpływ krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych (SCFA) na metabolizm glukozy w nerkach. Rola mikrobioty jelitowej.*

**Prof. dr hab. Maciej Garstka, mgr Magdalena Łazicka**

*Podstawy fotochemiczne biohybrydowych układów fotowoltaicznych. Zmiany płynności błon tylakoidów w odpowiedzi na stres abiotyczny, znaczenie oddziaływań białka-lipidy.*

**Dr Radosław Mazur, mgr Małgorzata Krysiak**

*Mechanizmy determinujące strukturę przestrzenną błon tylakoidów. Regulacja fosforylacji białek chloroplastowych.*

**Dr Iga Samól**

*Zmiany w proteomie chloroplastów a odpowiedź na stres abiotyczny.*

<https://www.facebook.com/RegulacjaMetabolizmu>

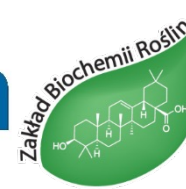


# Instytut Biochemii UW

## Zakładu Biologii Molekularnej



z**bm**



### **Dr hab. Piotr Kozłowski**

*Partnerzy eukariotycznego białka ERH.*

### **Dr Takao Ishikawa**

*Różnorodność fenotypów prionowych u drożdży *Saccharomyces cerevisiae* - znaczenie fizjologiczne i ewolucyjne.*

### **Dr hab. Agnieszka Girstun, dr Joanna Trzcńska-Danielewicz**

*Rola receptorów wybranych neuroprzebiegów w procesie nowotworzenia.*

<http://www.zbmuw.pl/>

## Zakład Biochemii Roślin

### **Dr Monika Kamińska**

*Znaczenie niskocząsteczkowych antyoksydantów w kulturze *in vitro* jarmużu (*Brassica oleracea* var. *sabellica*).*

### **Dr Marek Długosz**

*Biotechnologiczne aspekty pozyskiwania saponin triterpenowych z roślinnych kultur tkankowych i komórkowych.*

### **Dr Agnieszka Mroczek**

*Olejki eteryczne pozyskiwane z roślin z rodziny jasnotowatych w fitoterapii i kosmetologii.*

### **Dr hab. Anna Szakiel, prof. ucz.**

*Wpływ biostymulacji na zawartość związków biologicznie czynnych w roślinach uprawnych.*

<http://zbr.uw.edu.pl/>



Tutaj znajdują Państwo kontakt do pracowników Instytutu Biochemii:



# INSTYTUT BIOLOGII EKSPERYMENTALNEJ I BIOTECHNOLOGII ROŚLIN

ZAPRASZA

na Dni Otwarte  
**16-20 maja**

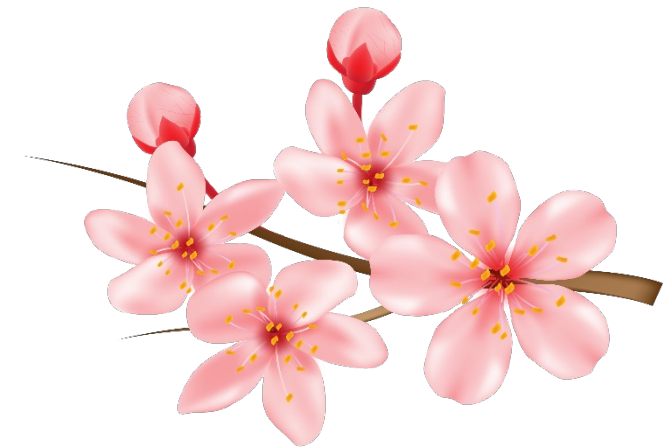






# Prezentacje zakładów:

- ✓ Anatomii i Cytologii Roślin
- ✓ Bioenergetyki Roślin
- ✓ Biologii Systemów
- ✓ Ekofizjologii Molekularnej Roślin
- ✓ Molekularnych Podstaw Homeostazy Metali u Roślin



dostępne na stronie Instytutu  
[ibebr.biol.uw.edu.pl](http://ibebr.biol.uw.edu.pl)





# INSTYTUT BIOLOGII EWOLUCYJNEJ

CNBCh, UL. ŻWIRKI I WIGURY 101; [HTTP://IBE.BIOL.UW.EDU.PL](http://ibe.biol.uw.edu.pl)

POŁĄCZ

ZAPRASZAMY STUDENTÓW  
KIERUNKÓW:  
BIOTECHNOLOGIA, BIOLOGIA,  
OCHRONA ŚRODOWISKA,  
BIOINFORMATYKA



WIĘCEJ O PROJEKTACH  
I OPIEKUNACH NA STRONIE



PO

NAS!



# INSTYTUT BIOLOGII EWOLUCYJNEJ

CNBCh, UL. ŻWIRKI I WIGURY 101; [HTTP://IBE.BIOL.UW.EDU.PL](http://ibe.biol.uw.edu.pl)



EKOLOGIA I EWOLUCJA



GENOMIKA I METAGENOMIKA



FILOGENETYKA MOLEKULARNA



PALEOBIOLOGIA



BIOINFORMATYKA STRUKTURALNA



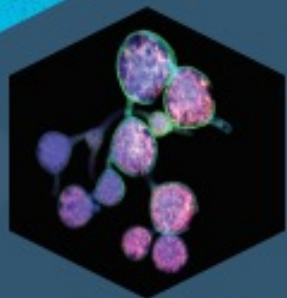
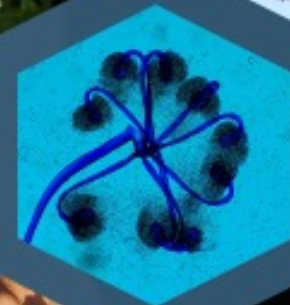
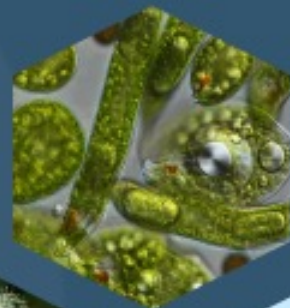
SYSTEMATYKA I TAKSONOMIA



BIOGEOGRAFIA ROŚLIN



BIOLOGIA MOLEKULARNA





# Instytut Biologii Funkcjonalnej i Ekologii

w terenie badamy:



*np.*

- *mechanizmy i konsekwencje osobniczej indywidualności zwierząt;*
- *skutki zanieczyszczenia wód (np. mikroplastikami);*
- *skutki zmian klimatycznych dla organizmów i ekosystemów*
- *metody ochrony i rekultywacji środowisk wodnych;*

zwierzęta modelowe:

mikroorganizmy - skorupiaki (np. rozwielitki, raki) – owady – płazy - ryby



*np.*

- *funkcjonowanie zwierząt w środowisku miejskim;*
- *interakcje: pasożyt – żywiciel; choroby odkleszczowe*
- *wybrane aspekty biologii i ekologii różnych gatunków zwierząt;*

zwierzęta modelowe:

ptaki – drobne ssaki (np. gryzonie) – duże ssaki (np. wilki)



# Instytut Biologii Funkcjonalnej i Ekologii

w laboratorium badamy:



*np.*

- *czynniki wpływające na rozwój limfocytów T regulatorowych;*
- *znaczenie immunosupresji w regulacji odpowiedzi immunologicznej;*



*np.*

- *znaczenie zegara biologicznego w regulacji procesów fizjologicznych;*
- *wzajemne relacje pomiędzy układem nerwowym, hormonalnym i immunologicznym;*



*np.*

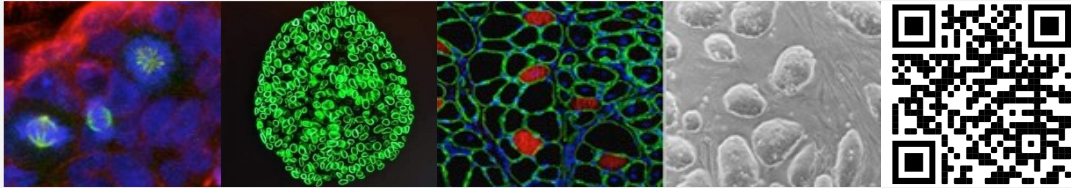
- *wpływ pasożytów na przebieg chorób neurodegeneracyjnych, autoimmunizacyjnych oraz rozwój reakcji zapalnych;*
- *pasożyty i patogeny wywołujące choroby odkleszczowe;*





# Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych

## Zakład Cytologii



### Tematyka badawcza:

- Rozwój i regeneracja mięśni szkieletowych ssaków
- Komórki macierzyste • Macierz pozakomórkowa
- Szlaki przekazywania sygnału • miRNA • lncRNA
- Biomateriały

*prof. Maria A. Ciemerych*  
[ciemerych@biol.uw.edu.pl](mailto:ciemerych@biol.uw.edu.pl)

*dr Karolina Archacka*

*dr hab. Edyta Brzoska-Wójtowicz*

*dr hab. Iwona Grabowska-Kowalik*

*dr Anita Florkowska*

*Katarzyna Jańczyk-Ilach*

*mgr Zuzanna Michalska*

*mgr Bartosz Mierzejewski*

*mgr Anna Ostaszewska*

*mgr Karolina Romańczuk*

*mgr Władysława Stremińska*

*dr hab. Małgorzata Zimowska*

*-Wypych*



Znajdź nas na 

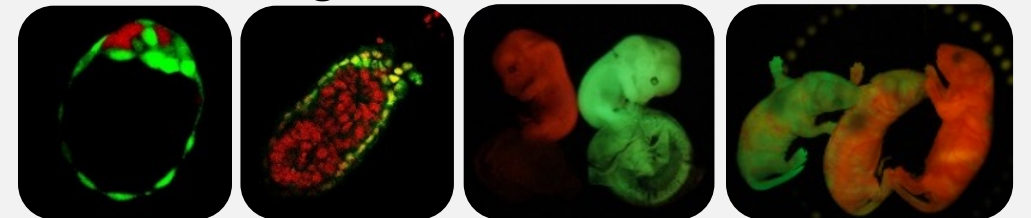
@ZakladCytologii

## Zakład Embriologii




### Tematyka badawcza:

- Poszukiwanie biomarkerów jakości zarodka ssaka
- Regulacja struktury chromatyny we wczesnym rozwoju zarodkowym
- Powstawanie pierwszych linii komórkowych
- Zdolności rozwojowe blastomerów i zdolności regulacyjne zarodka ssaka



*prof. Marek Maleszewski* [Maleszewski@biol.uw.edu.pl](mailto:Maleszewski@biol.uw.edu.pl)

Znajdź nas na 



@embrioUW



# Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych

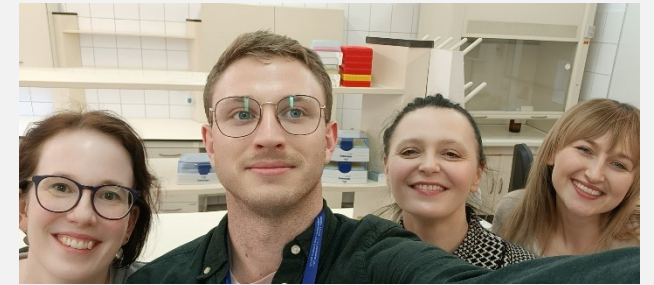
## Zakład Eko-epidemiologii



Prof. Anna Bajer [anabena@biol.uw.edu.pl](mailto:anabena@biol.uw.edu.pl)

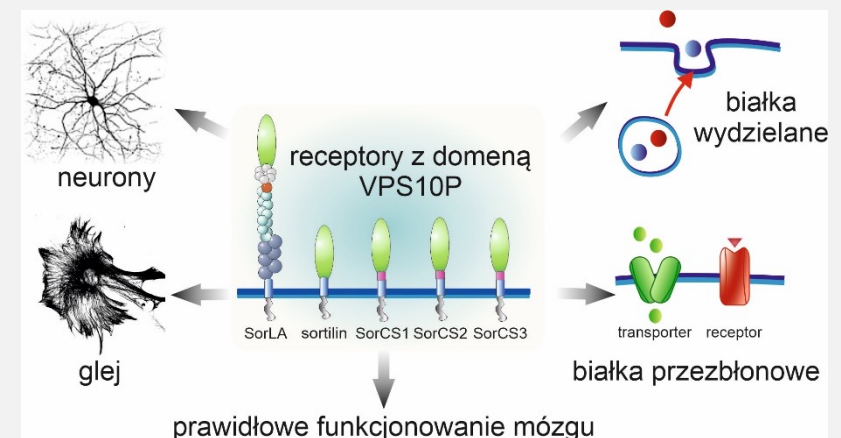
mgr Dorota Dwużnik-Szarek, mgr Mustafa Alsarraf

## Grupa Badawcza Neurobiologii Komórkowej



### Tematyka badawcza:

- Wewnątrzkomórkowe sortowanie białek przez receptory VPS10P w neuronach i komórkach glejowych
- Regulacja funkcji komórek glejowych w chorobach mózgu
- Glejak, udar niedokrwienny, choroba Alzheimera



dr Anna Malik [ar.malik@uw.edu.pl](mailto:ar.malik@uw.edu.pl)

dr Ewelina Ziemińska, mgr Tomasz Obrębski, mgr Paulina Kamińska, Sylwia Piątek



# Instytut Biologii Środowiskowej

Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska, [zeos.uw.edu.pl](http://zeos.uw.edu.pl), kierownik Zakładu: prof. dr hab. M. Suska-Malawska, CNBCh

Prowadzimy badania naukowe z bardzo wielu dziedzin: ekologii gatunków, ekologii i ochrony ekosystemów, biogeochemii i toksykologii środowiska. W skład Zakładu wchodzi 7 interdyscyplinarnych grup badawczych.

- Biogeochemii, ekologii i toksykologii ekosystemów lądowych - prof. dr hab. Małgorzata Suska-Malawska, dr Monika Mętrak
- Ekologii roślinności i ochrony przyrody - dr hab. Wiktor Kotowski, prof. ucz. dr hab. Ewa Jabłońska, dr Łukasz Kozub
- Ekologii i toksyczności cyjanobakterii - dr hab. Iwona Jasser, prof. ucz.
- Ekologii roślin lądowych - dr hab. Maciej Wódkiewicz, dr hab. Halina Galera
- Ekologii roślin i biogeografii - dr Paweł Pawlikowski, dr Iwona Dembicz, dr Ingeborga Jarzyna
- Ekologii kręgowców - dr Jan Jedlikowski
- Niepewności losowe w badaniach biologicznych - dr Tomasz Wyszomirski



TEMATY PRAC I  
TERMINY SPOTKAŃ  
W DNIACH 9-13 V  
NA STRONIE  
[ZEOS.UW.EDU.PL](http://ZEOS.UW.EDU.PL)





# Instytut Biologii Środowiskowej

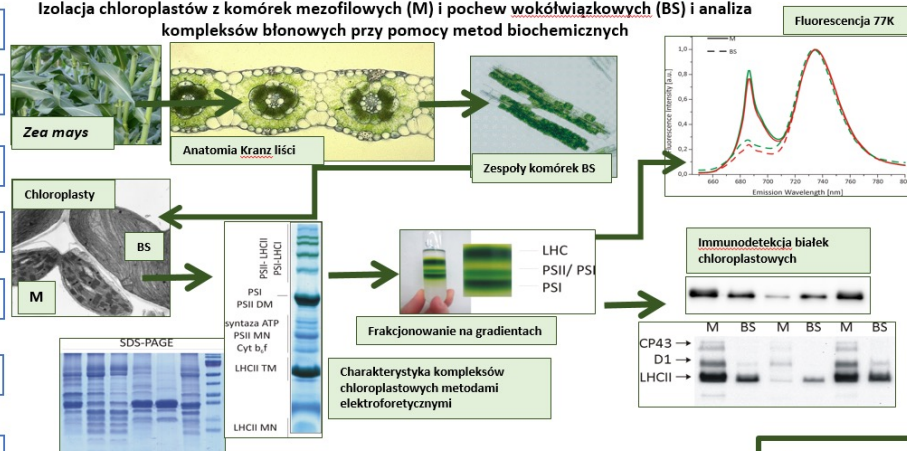
Zakład Molekularnej Fizjologii Roślin  
9 i 13 maja 11:00-13:00 sala 022D WB  
oraz 10, 11 i 12 maja 10:00-11:00 on line

Zakład Ekotoksykologii  
11 maja 2022 12:30-13:30 sala 12C WB

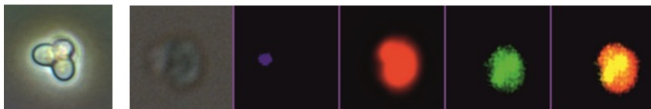
## ZAKŁAD MOLEKULARNEJ FIZJOLOGII ROŚLIN

### Struktura i funkcja aparatu fotosyntetycznego roślin C4

Izolacja chloroplastów z komórek mezofilowych (M) i pochwów wókolwiązkowych (BS) i analiza kompleksów błonowych przy pomocy metod biochemicznych



Transformacja DNA *Cyanidioschyzon merolae* oraz *Coccomyxa subellipsoidea*



Prof. dr hab. Elżbieta Romanowska

Dr Anna Drożak

Dr Tomasz Krupnik

Dr Wioleta Wasilewska-Dębowska

Dr hab. Maksymilian Zienkiewicz

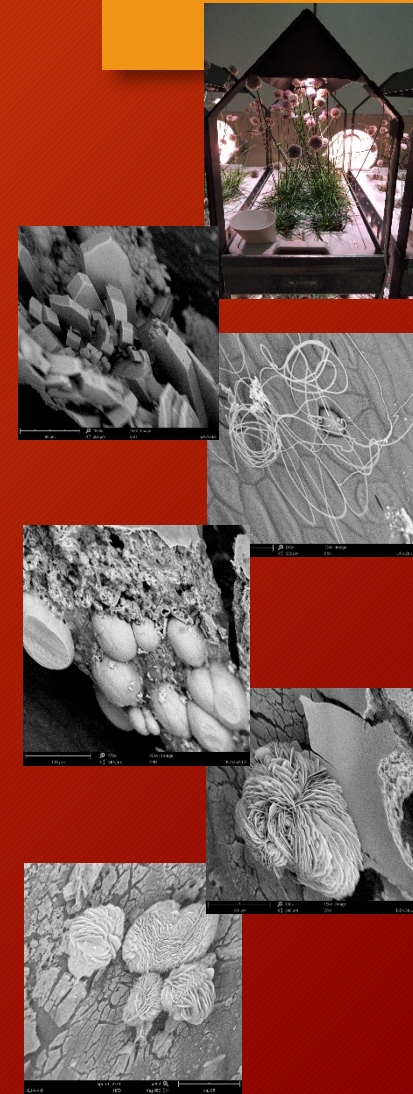
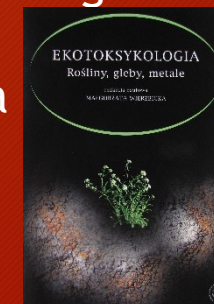
Dr Paweł Rogowski

Mgr Kinga Kania

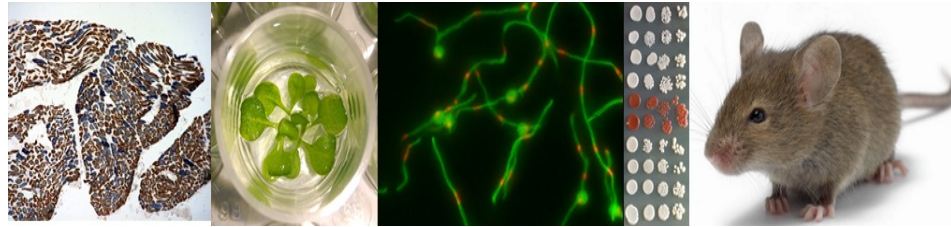
Mgr Aleksandra Urban

- prof. dr hab. Małgorzata Wierzbicka
- dr Olga Bemowska-Kałużna
- dr Dorota Panufnik-Mędrzycka
- mgr Aleksandra Naziębło
- mgr Krzysztof Brzost
- Monika Wróbel

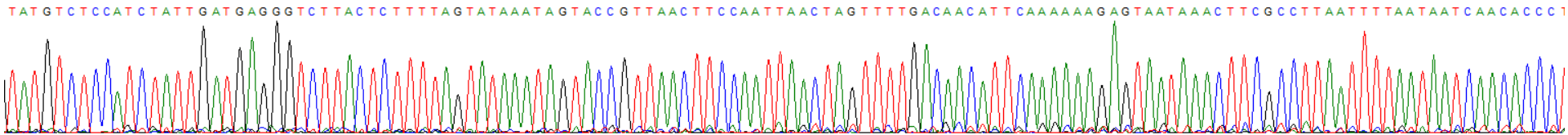
- ✓ Ekotoksykologiczna ocena terenów przemysłowych
- ✓ Mikroewolucja na terenach przemysłowych
- ✓ Metalofity - rośliny „kochające” zanieczyszczone środowisko
- ✓ Wyrzucanie metali przez gruczoły solne liści
- ✓ Żywność funkcjonalna



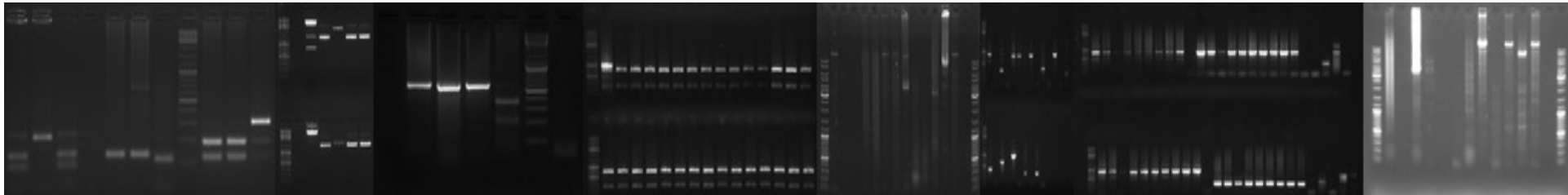




# Licencjat w Instytucie Genetyki i Biotechnologii?



Wszystkich zainteresowanych zapraszamy na spotkanie informacyjne  
online: [meet.gogle.com/yox-msmq-nwp](https://meet.google.com/yox-msmq-nwp)  
dnia **9 maja 2022, poniedziałek**  
godzina **14:00**



# Licencjat w Instytucie Genetyki i Biotechnologii?

20 tematów prac!

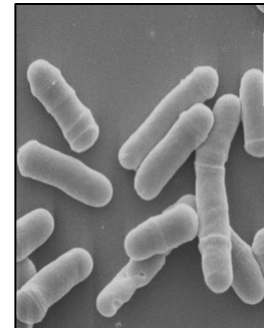
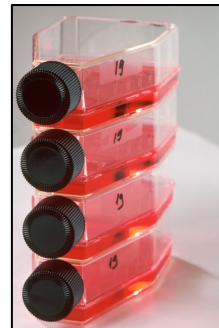
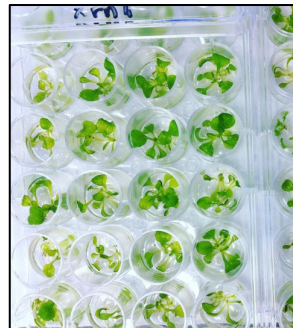
większość prac eksperymentalnych!

9 grup badawczych

różne modele badawcze



## Zapraszamy!



**Instytut Genetyki i Biotechnologii**

**ul. Pawińskiego 5a**

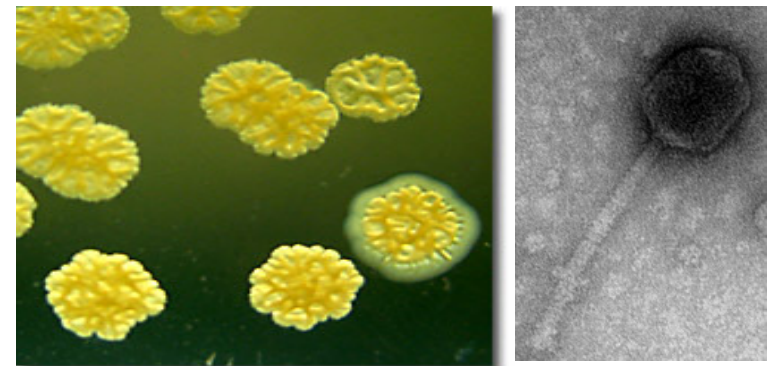
**Warto zostać mikrobiologiem!**

## **Zrób dyplom w Instytucie Mikrobiologii UW**

Badamy biologię oraz genetyczne podstawy funkcjonowania bakterii i wirusów bakteryjnych (bakteriofagów), które odgrywają kluczową rolę w kształtowaniu biosfery naszej planety.

Realizujemy liczne projekty z zakresu genetyki, genomiki, fizjologii bakterii, a także projekty interdyscyplinarne obejmujące różne dziedziny mikrobiologii, biologii molekularnej i biotechnologii.

**Zapraszamy studentów do odwiedzenia poszczególnych Zakładów i rozmów z pracownikami i studentami**



# Instytut Mikrobiologii



Zakład Fizjologii Bakterii



Zakład Genetyki Bakterii



Zakład Geomikrobiologii



Zakład Wirusologii Molekularnej



Zakład Mikrobiologii i Biotechnologii Środowiskowej



Zakład Mikrobiologii Medycznej



Zakład Mikrobiologii Molekularnej

# Pracownia Dydaktyki Biologii

- Przygotowujemy do wykonywania **zawodu nauczyciela biologii i przyrody**.
- Pracujemy nad **rozwojem i diagnozą** współczesnej edukacji biologicznej.
- Prowadzimy **badania**.
- **Popularyzujemy** naukę.
- **Współpracujemy z:**
  - nauczycielami i szkołami,
  - Laboratorium Dydaktyki Chemii Wydziału Chemii,
  - Zakładem Fizjologii Wydziału Biologii,
  - Komitetem Głównym Olimpiady Biologicznej
  - organizacjami pozarządowymi.



**Zapraszamy na zajęcia Bloku Dydaktycznego  
oraz do wykonania pracy licencjackiej i magisterskiej!**



# Pracownia Dydaktyki Biologii

Nasz zespół

Kontakt: pokój 119A ,  
tel. +48 22 554 25 18



dr Marcin Chrzanowski  
[mm.chrzanowski@uw.edu.pl](mailto:mm.chrzanowski@uw.edu.pl)



mgr Joanna Lilpop  
[j.lilpop@uw.edu.pl](mailto:j.lilpop@uw.edu.pl)



dr Monika Klejman  
[m.klejman@uw.edu.pl](mailto:m.klejman@uw.edu.pl)



Agnieszka Suszczyńska  
[a.suszczyńska2@uw.edu.pl](mailto:a.suszczyńska2@uw.edu.pl)  
↓



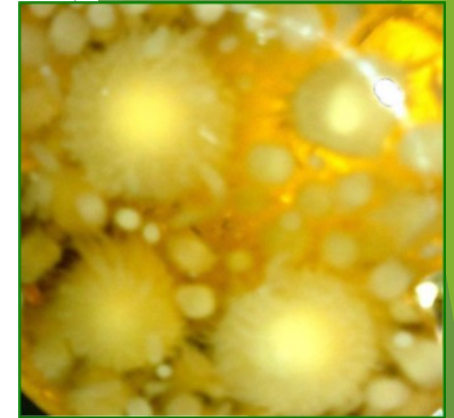
dr Elżbieta Fuszara  
[e.fuszara@uw.edu.pl](mailto:e.fuszara@uw.edu.pl)

# Pracownia Izotopowa

Zapraszamy studentów do wykonywania prac licencjackich i magisterskich

## Oferujemy:

- Ciekawą tematykę badawczą z obszaru biotechnologii i ochrony środowiska
- Możliwość współautorstwa publikacji i udziału w konferencjach naukowych
- Pracę w młodym, ambitnym zespole, otwartym na Państwa propozycje





# Pracownia Izotopowa

## Przykładowa tematyka prac dyplomowych:

- ❖ Grzybnia *Pleurotus eryngii* jako biosorbent radionuklidów i metali ciężkich
- ❖ Mechanizm bioakumulacji jonów metali i radionuklidów w środowisku skażonym nanocząstkami
- ❖ Zastosowanie nanocząstek do usuwania metali ciężkich i radionuklidów ze środowiska

## GDZIE NAS ZNALEŹĆ:

Wydział Biologii piętro III pok. 318C

tel. (22) 55 42 302 / 318

Email: [m.asztemborska@uw.edu.pl](mailto:m.asztemborska@uw.edu.pl)

## Kierownik zespołu

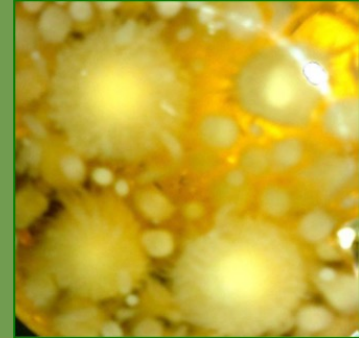
**Dr Monika Asztemborska**

## Pracownicy

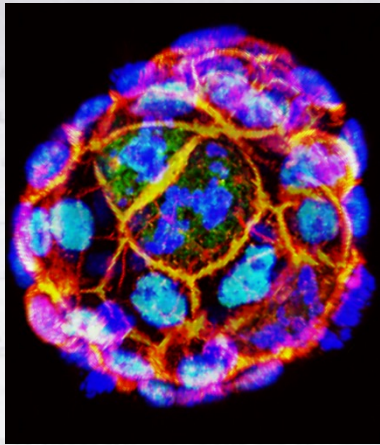
Dr Olga Bemowska-Kałabun

Mgr Małgorzata Jakubiak

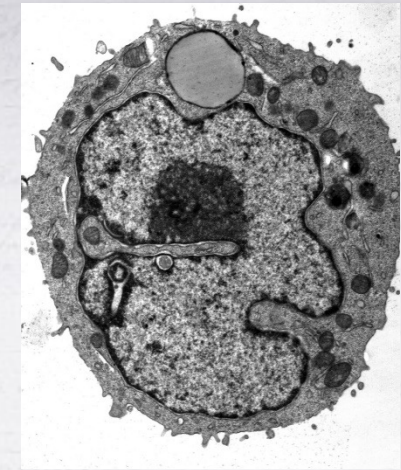
Mgr Romuald Stęborowski



**ZAPRASZAMY !!!**



# Pracownia Obrazowania Pracowni Wydziału Wydział Biologii UW



Zespół Pracowni:

dr Julita Nowakowska; WB pok. 7A; [julita@biol.uw.edu.pl](mailto:julita@biol.uw.edu.pl); tel. 41-009

dr Bohdan Paterczyk; WB pok. 16A; [bataki@biol.uw.edu.pl](mailto:bataki@biol.uw.edu.pl); tel. 41-017

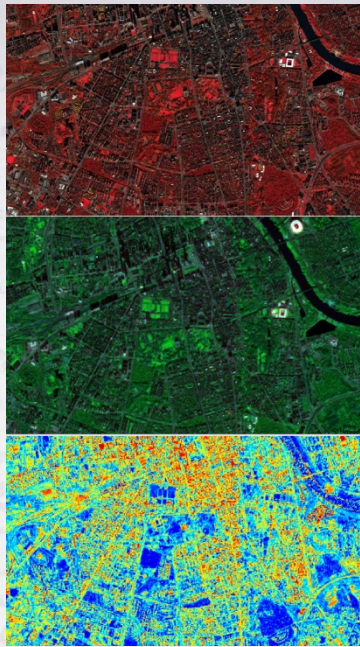
dr Michał Chiliński; CNBCh pok. 4.33 [mich@biol.uw.edu.pl](mailto:mich@biol.uw.edu.pl); tel. 26-583

Każda z osób zajmuje się inną tematyką badań:

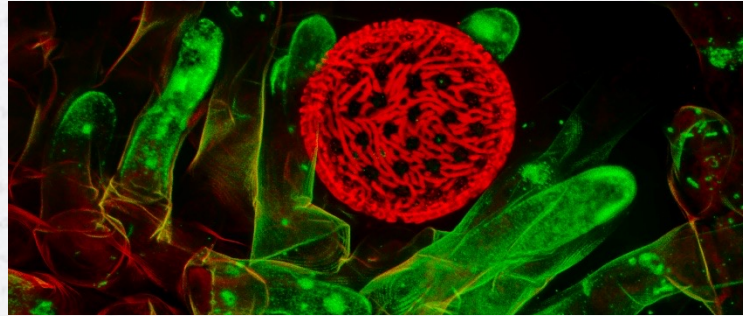
- Badanie wpływu naturalnych ekstraktów roślinnych na proliferację komórek z wykorzystaniem transmisyjnej mikroskopii elektronowej;
- Obrazowanie preparatów biologicznych z użyciem klasycznego mikroskopu świetlnego i mikroskopu konfokalnego;
- Badania biosfery oraz atmosfery z zastosowaniem obrazowania przy pomocy czujników promieniowania elektromagnetycznego i zdjęć mikrolotniczych z dronów.





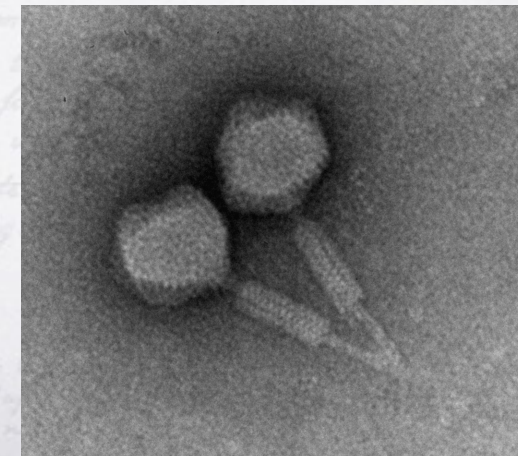
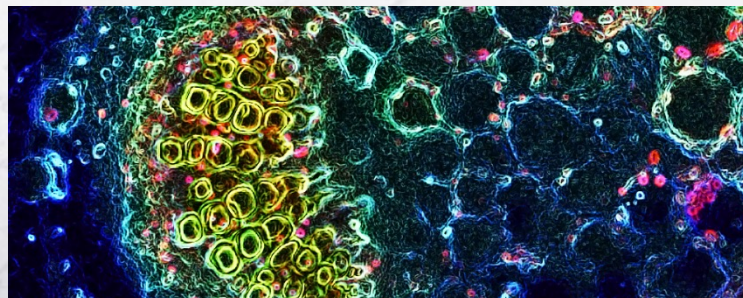
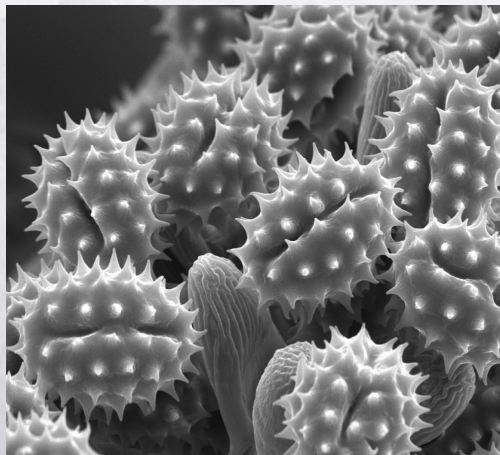


Zapraszamy osoby mające swój pomysł na ciekawą pracę licencjacką lub magisterską do realizacji, której można będzie wykorzystać zaplecze aparaturowe Pracowni Obrazowania.



Prace licencjackie i magisterskie realizowane są pod okiem specjalistów od analizy nano-, mikro- i makroskopowej. Zapewniamy szeroki dostęp do aparatury badawczej znajdującej się w:

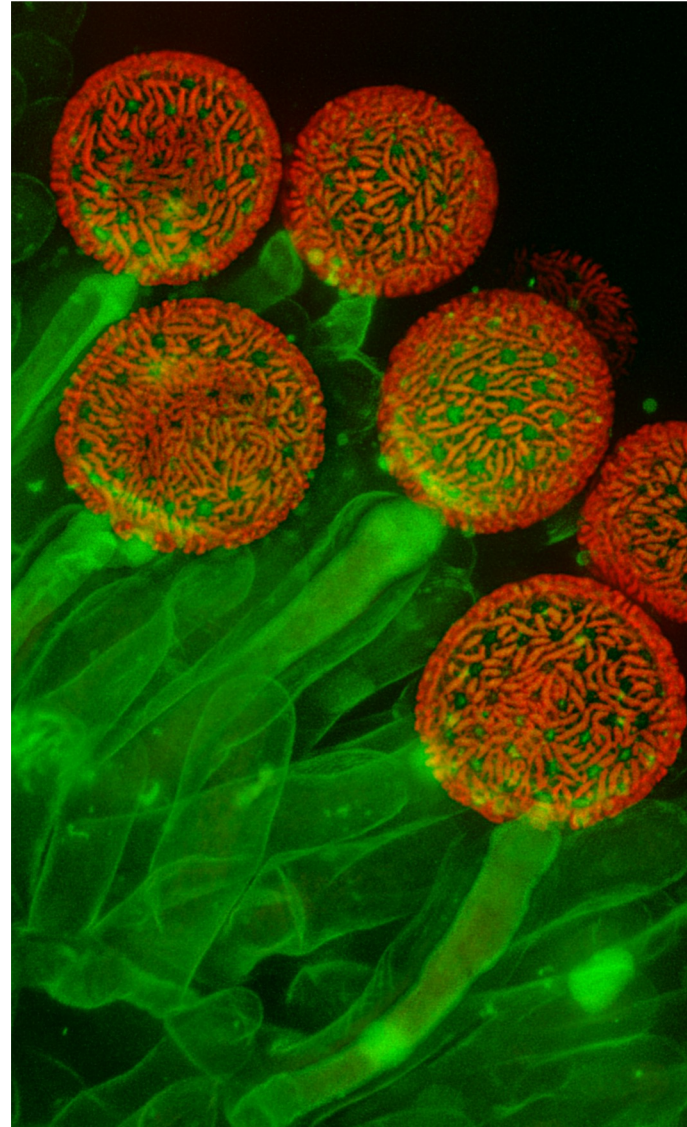
Laboratorium Mikroskopii Elektronowej  
Laboratorium Mikroskopii Konfokalnej,  
i Laboratorium Informacji Obrazowej





## Ogród Botaniczny UW

Ogród Botaniczny to największy (powierzchniowo!) i najstarsza jednostka na Wydziale Biologii (starsza niż sam Wydział!). Nasze zainteresowania naukowe dotyczą głównie biologii i ekologii kwitnienia, nektarowania i zapylania roślin, ekologicznych relacji mikroorganizmy-roślina-zwierzę-grzyb, ewolucji i ekologii grzybów, systemów reprodukcyjnych roślin oraz ochrony przyrody, etnobiologii i edukacji przyrodniczej.



# Zespół naukowy: kontakt



dr inż. Katarzyna Roguz  
[k.roguz@biol.uw.edu.pl](mailto:k.roguz@biol.uw.edu.pl)  
Biologia zapyłania



prof. dr hab. Małgorzata Stpiczyńska  
[mz.stpiczynska@uw.edu.pl](mailto:mz.stpiczynska@uw.edu.pl)  
Tkanki wydzielnicze roślin



prof. UW dr hab. Marta Wrzosek  
[mwrzosek@biol.uw.edu.pl](mailto:mwrzosek@biol.uw.edu.pl)  
Mykologia



prof. UW dr hab. Marcin Zych  
[mzych@biol.uw.edu.pl](mailto:mzych@biol.uw.edu.pl)  
Strategie reprodukcyjne roślin







**Kontakt:**

prof. Bogdan Jaroszewicz  
[b.jaroszewicz@uw.edu.pl](mailto:b.jaroszewicz@uw.edu.pl)

dr Patryk Czortek  
[p.czortek@uw.edu.pl](mailto:p.czortek@uw.edu.pl)

[www.bsg.bialowieza.pl](http://www.bsg.bialowieza.pl)



# Tematyka badawcza Białowieskiej Stacji Geobotanicznej

