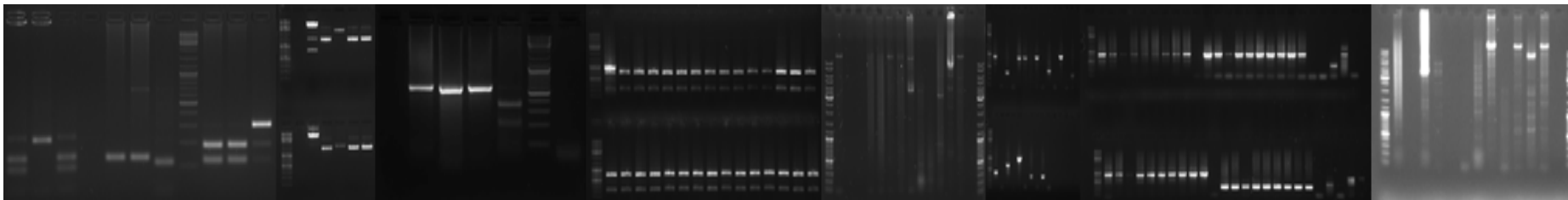
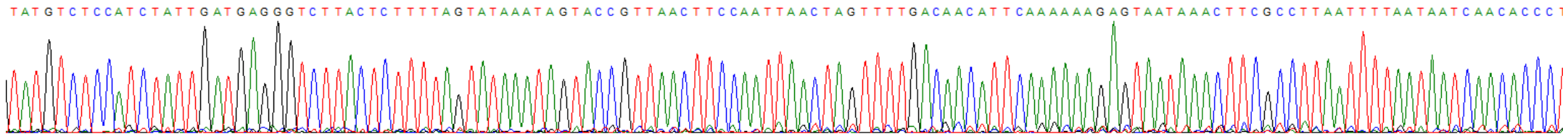
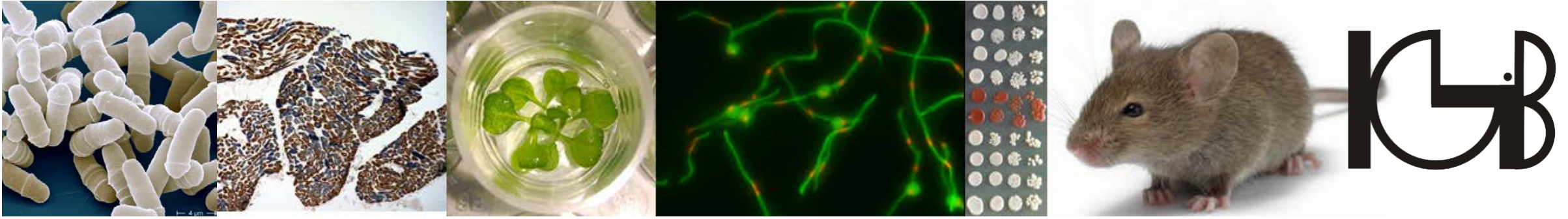


Licencjat w Instytucie Genetyki i Biotechnologii

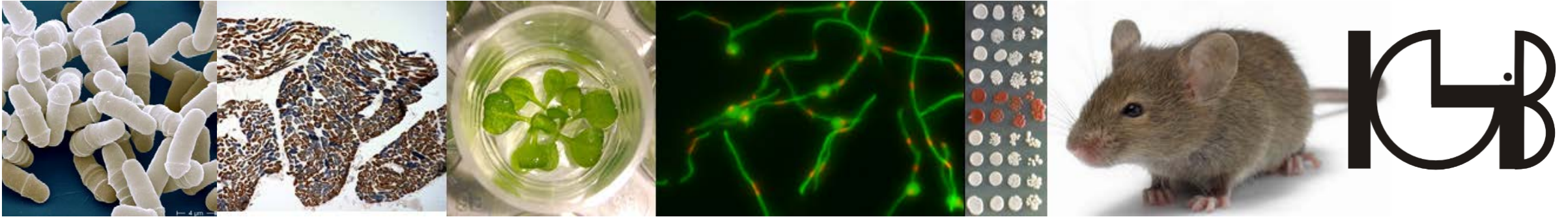


Instytut Genetyki i Biotechnologii
ul. Pawińskiego 5a



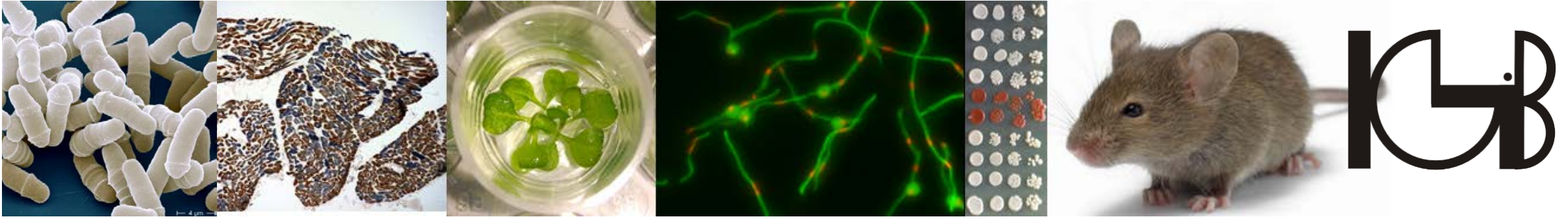
Co oferujemy licencjuszom IGiB?

- 18 tematów prac! - większość prac eksperymentalnych!
- 9 grup badawczych
- różne modele badawcze
- różne metody badawcze – od podstawowych do bardzo zaawansowanych



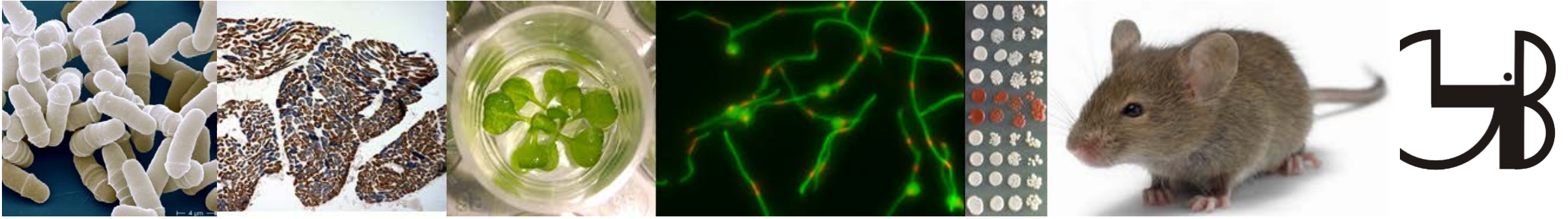
Czego oczekujemy od licencjuszy IGiB?

- zainteresowanie nauką
- zainteresowanie prowadzeniem badań eksperymentalnych (prace eksperymentalne)
- umiejętność krytycznego myślenia
- zaangażowanie w pracę
- kreatywność, rzetelność, obowiązkowość i odpowiedzialność
- umiejętności manualne do pracy w laboratorium i dobra organizacja pracy.
- znajomość języka angielskiego (literatura anglojęzyczna, w instytucie są osoby nie posługujące się językiem polskim).



Jak zostać licencjuszem w IGiB?

- Zapoznać się z proponowanymi tematami
- Skontaktować się z opiekunem pracy
- **Do 7 czerwca wypełnić formularz rekrutacyjny i przesłać na adres a.dzikowska@uw.edu.pl**
- Czekać na kontakt z naszej strony



Jak zostać licencjuszem w IGiB? – praktycznie

- Formularz rekrutacyjny znajduje się tutaj:

Docx: https://www.igib.uw.edu.pl/index.php/download_file/view/771/291/

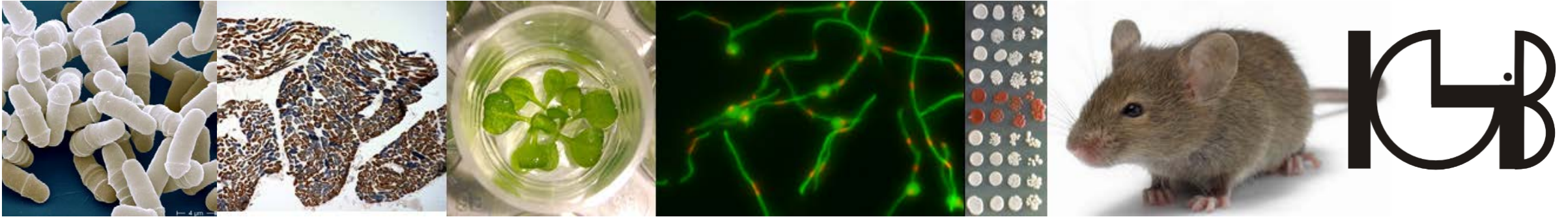
Pdf: https://www.igib.uw.edu.pl/index.php/download_file/view/770/291/

- Lista tematów i spotkań znajduje się tutaj:

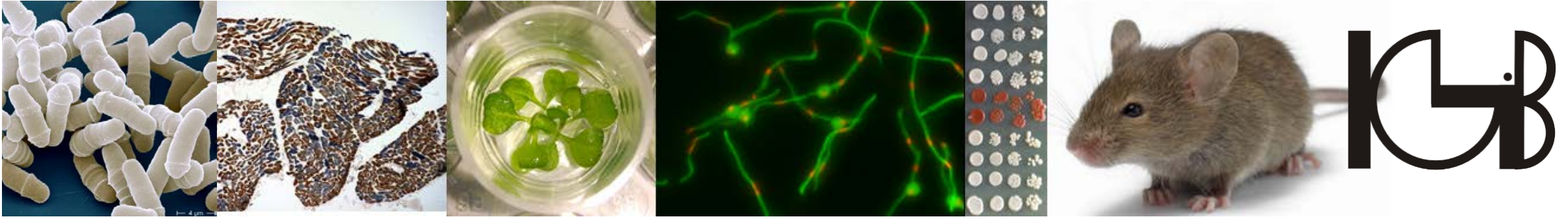
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1rf4P5MuB18E-CMmeEujEcu7OX5E-O52JuWfmi9r6vyg/edit#gid=0>

A także na stronie [igib.uw.edu.pl](https://www.igib.uw.edu.pl) (zakładka „Tematy Prac Licencjackich”)

Na podstawie wyników egzaminu z „Genetyki z inżynierią genetyczną” zostanie stworzona „lista rankingowa chętnych” dla każdego tematu.

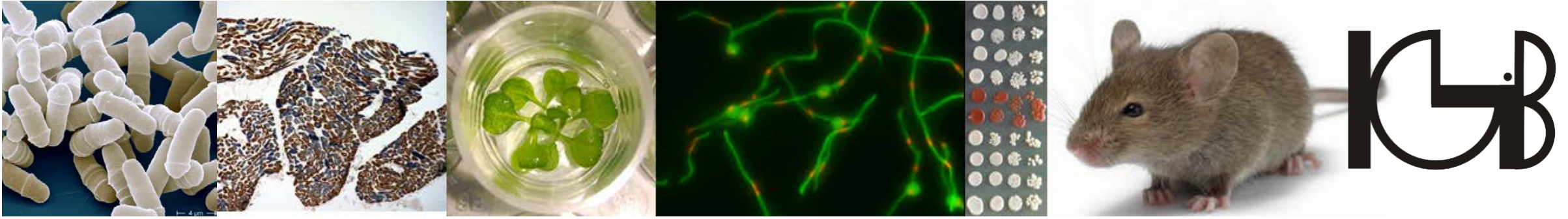


- Osoby, które uczestniczyły w przedmiocie „Genetyka molekularna” lub „Genetyka człowieka” i chcą, żeby to ocena z tego przedmiotu została uwzględniona w rekrutacji proszone są o przesłanie podanie także tych ocen w formularzu (ocena z „Genetyki człowieka” liczy się tylko w przypadku licencjatu z tego zakresu).
- Do 13 czerwca osoby na górze listy będą o tym informowane mailem i proszone o kontakt z opiekunem
- Aby zostać przyjętym do danej grupy badawczej konieczna jest obustronna wola przyszłego licencjusza i opiekuna pracy.
- Jeśli osoba z góry listy nie zdecyduje się, lub nie dogada się z opiekunem, będziemy kontaktować się z kolejną osobą z listy.
- Możliwa jest „dogrywka”



Dodatkowe warunki wykonywania pracy licencjackiej w IGiB

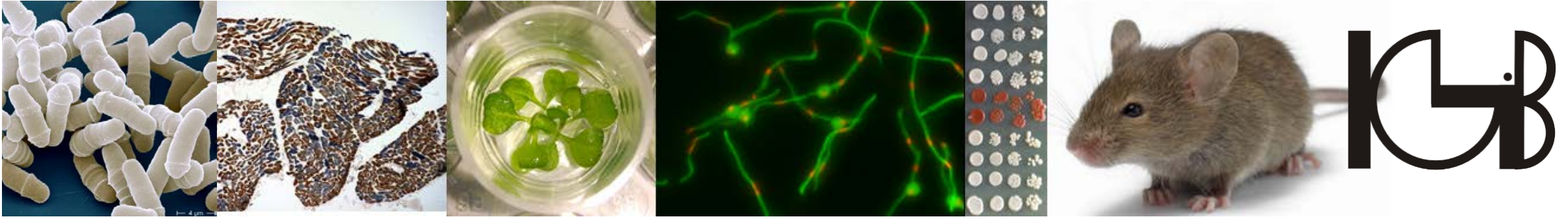
- Zajęcia obowiązkowe dla wszystkich osób robiących licencjat w IGiB: „Genetyka molekularna”
- Jedno obowiązkowe szkolenie późną jesienią
- Seminaria w semestrze letnim
- Inne zależne od promotora: zalecane przedmioty, uczestnictwo w seminariach grupowych itp. – o to warto się spytać!



Zdajemy sobie sprawę, że rozważają Państwo nie tylko IGiB jako miejsce robienia pracy licencjackiej. Jeśli na którymkolwiek etapie uznają Państwo, że jednak nie IGiB, bardzo prosimy o jak najszybsze poinformowanie o tym opiekuna pracy i dr hab. Agnieszki Dzikowskiej.

Dadzą Państwo szansę:

- Swoim kolegom na robienie pracy w ich (być może) wymarzonej grupie badawczej
- Opiekunowi tematu na znalezienie nowego członka grupy badawczej
- Nikt się na Państwa za to nie obrazi!



W razie pytań związanych z trybem przyjęć na licencjat prosimy kontaktować się z dr hab. Agnieszka Dzikowską
a.dzikowska@uw.edu.pl

Prezentacja z dzisiejszego spotkania będzie udostępniona na stronie internetowej instytutu
www.igib.uw.edu.pl w zakładce „Tematy Prac Licencjackich”

Grupa chorób mitochondrialnych

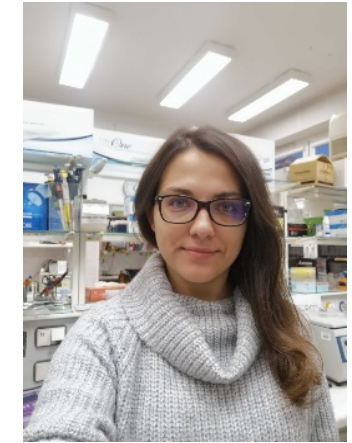
Kierownik grupy:

Prof. dr hab. Katarzyna Tońska

Członkowie grupy:

Dr Magdalena Kaliszewska

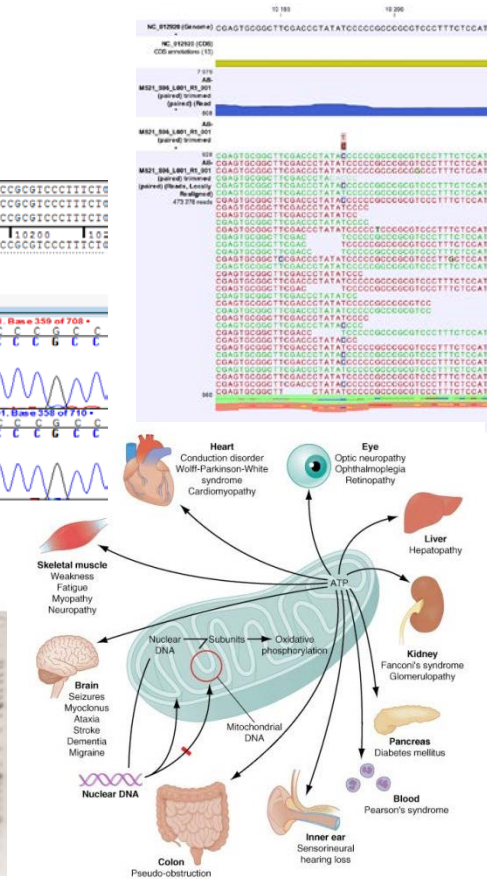
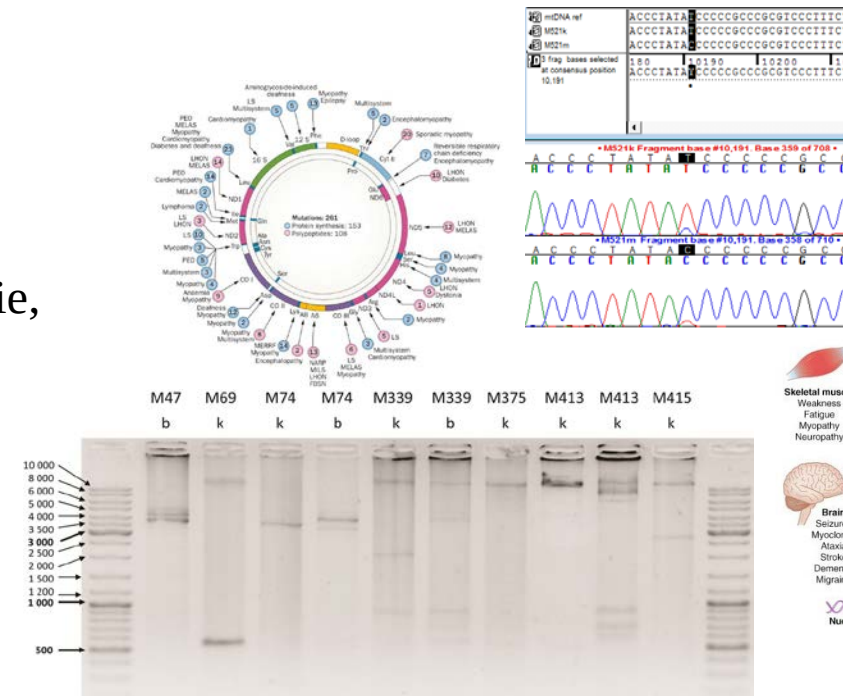
Dr Agnieszka Piotrowska-Nowak



Kontakt: k.tonska@uw.edu.pl, mkaliszewska@uw.edu.pl, a.piotrowska1@uw.edu.pl

Tematyka badawcza

- Molekularne podłoże chorób mitochondrialnych (m.in. LHON, MERRF, MELAS)
- Epidemiologia chorób mitochondrialnych
- Modelowanie chorób mitochondrialnych (komórki ludzkie, drożdże)
- Udział zmienności genomu mitochondrialnego w chorobach wieloczynnikowych (m.in. stwardnienie rozsiane, dystrofia śródbłonka rogówki Fuchsa)



Udział mitochondrialnego DNA w patogenezie dystrofii śródbłonna rogówki Fuchsa

Praca eksperymentalna

Opiekun: dr Agnieszka Piotrowska-Nowak

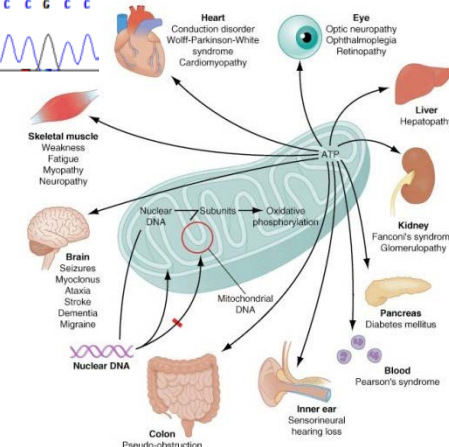
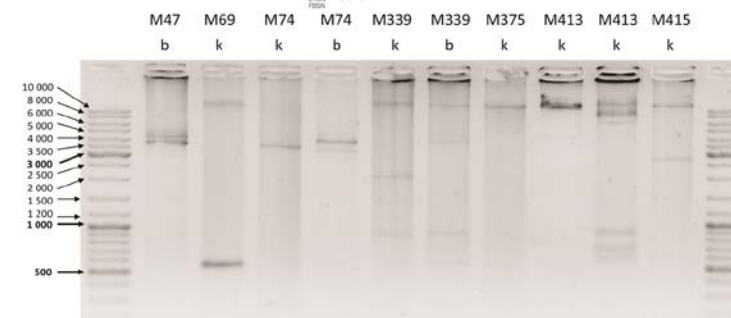
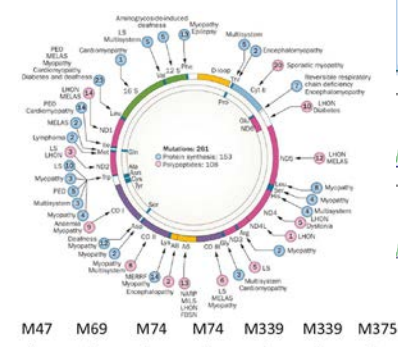
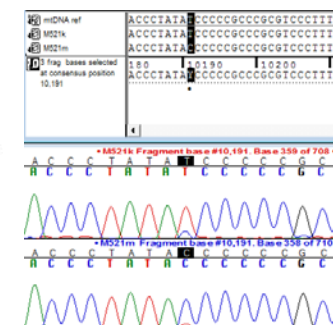
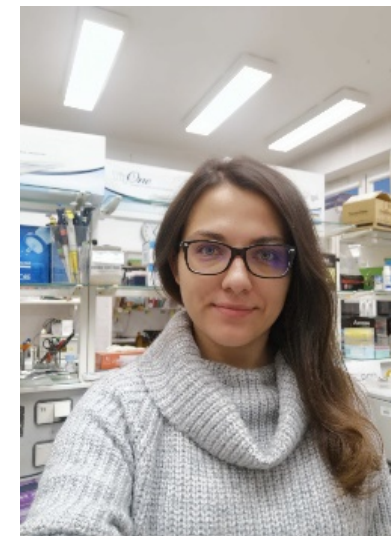
Kontakt: a.piotrowska1@uw.edu.pl, 22 592 22 39

Pokój 139 I piętro IGiB

Osoby zainteresowane proszę o kontakt – umówimy się na spotkanie

Czego można się nauczyć

- Analiza i ocena zmienności genetycznej człowieka
 - Weryfikacja obecności rozległych delecji mtDNA w różnych tkankach pacjentów
 - Badanie liczby kopii mtDNA w różnych tkankach pacjentów
- Metody badawcze: PCR, qPCR, hodowla komórek bakteryjnych, izolacja plazmidowego DNA, RFLP, sekwencjonowanie Sangera



Grupa czynników transkrypcyjnych w chorobach nowotworowych (międzyinstytucjonalna, multidyscyplinarna)

Kierownik grupy: dr hab. Tomasz Wilanowski (IGiB UW)

Członek grupy: mgr Agnieszka Taracha-Wiśniewska (IGiB UW)

Członek grupy: dr Piotr Maj (CeNT UW)

Członek grupy: prof. dr hab. Katarzyna Wiktorska (SGGW)

Członek grupy: dr hab. Adam Jarmuła (Instytut Chemii Bioorganicznej PAN)

Członek grupy: dr Tomasz Frączyk (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN)

Członek grupy: mgr Anna Pogorzelska (Narodowy Instytut Leków)

kontakt: t.wilanowski@uw.edu.pl; 22 554 3016

Tematyka badawcza

- opracowywanie nowatorskich leków na raka jelita grubego i niektóre inne choroby nowotworowe
- proponowany temat licencjacki NIE jest związany z tą tematyką
- ALE wpisuje się w ogólne zainteresowania zespołu dotyczące farmakogenomiki i medycyny personalizowanej



Farmakogenomika w leczeniu zaburzeń psychicznych

Praca teoretyczna

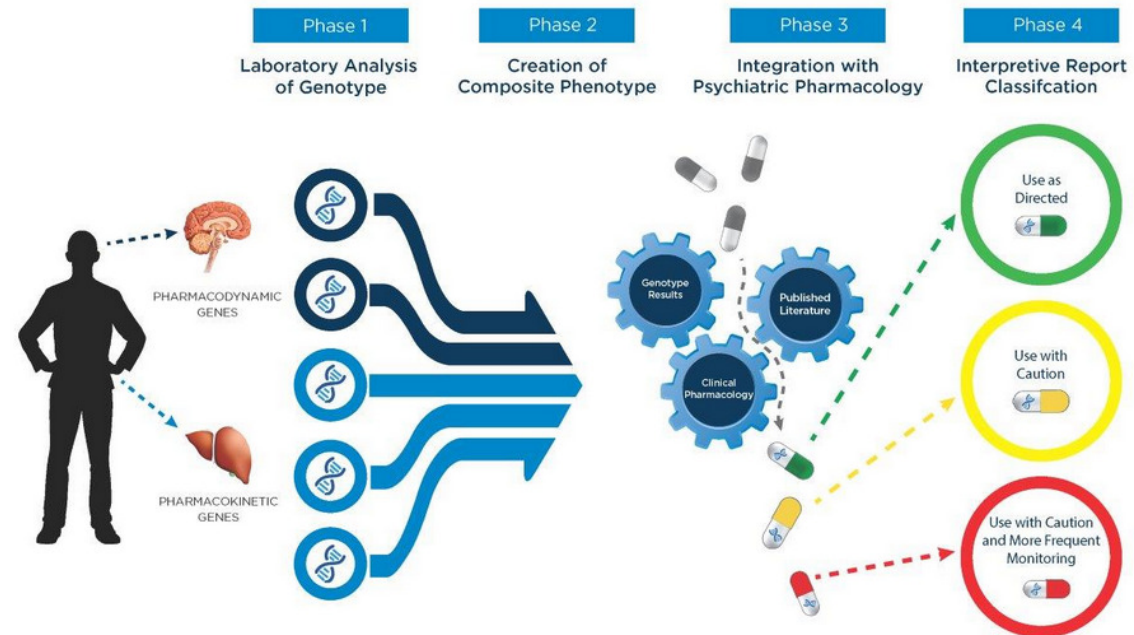
Opiekun dr hab. Tomasz Wilanowski

kontakt: t.wilanowski@uw.edu.pl
22 554 3016

Pokój 18D parter ul. Miecznikowa 1
Zapraszam na spotkania indywidualne po
wcześniejszym umówieniu się

Czego można się nauczyć

- jak dobierać i dawkować leki uwzględniając nie tylko cechy choroby, ale również warianty genetyczne obecne u pacjenta/tki
- jak stosuje się tę metodę przy leczeniu zaburzeń psychicznych



ryc. *Discovery Medicine*

Grupa ewolucji mitochondrialnej ekspresji genów

Kierownik grupy Prof. dr hab. Paweł Golik

Dr Jakub Piątkowski

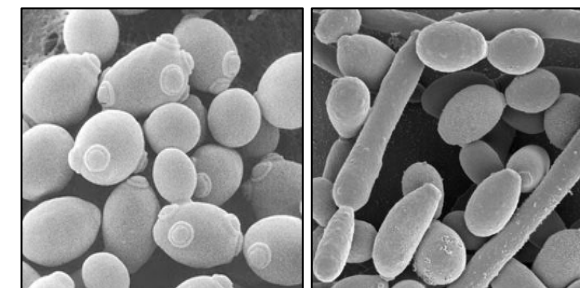
Dr Karolina Łabędzka-Dmoch

kontakt:

p.golik@uw.edu.pl

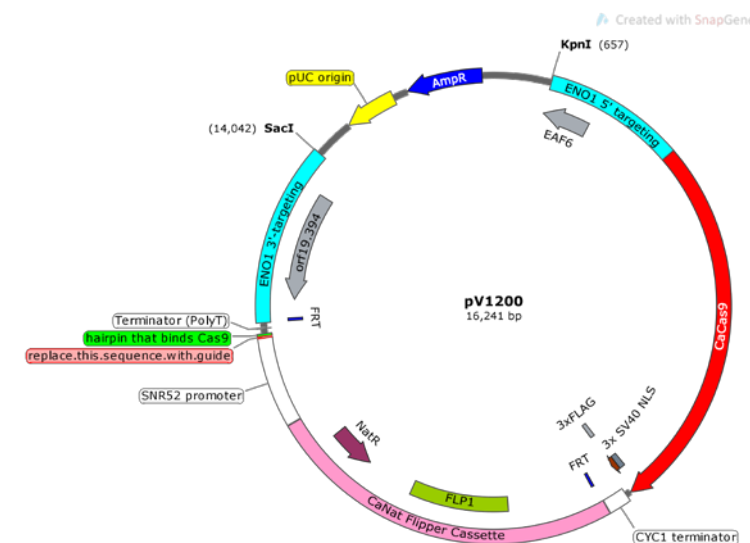
j.piatkowski@uw.edu.pl

karolina.labedzka.dmoch@igib.uw.edu.pl



Tematyka badawcza

- ekspresja genomu mitochondrialnego
- metabolizm mitochondrialnych RNA
- komunikacja pomiędzy mitochondrium i jądrem komórkowym
- procesy ewolucyjne zachodzące w mitochondriach grzybów



Weryfikacja potencjalnych modyfikacji transkryptów mitochondrialnych u *Candida albicans*.

Praca eksperymentalna

Opiekunowie: dr Karolina Łabędzka-Dmoch

dr Jakub Piątkowski

kontakt: karolina.labedzka.dmoch@igib.uw.edu.pl,

j.piatkowski@uw.edu.pl,

pok. 134/136 I piętro IGIB

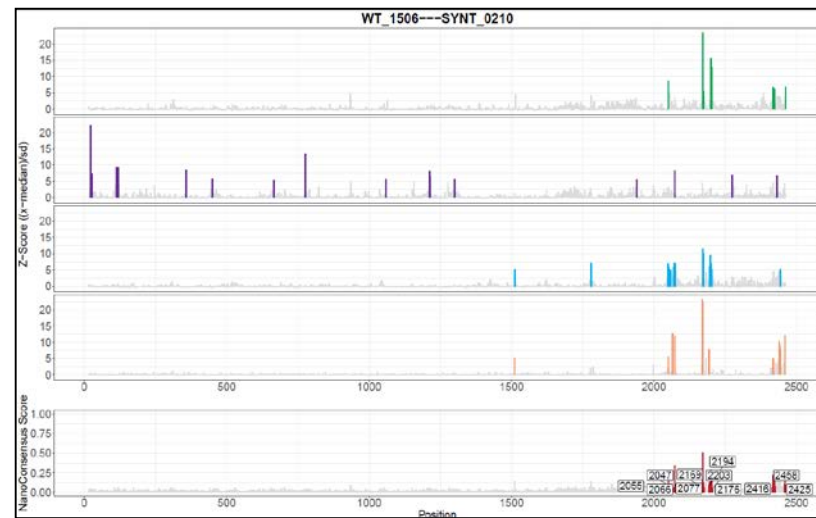
Zapraszamy na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się

Czego można się nauczyć:

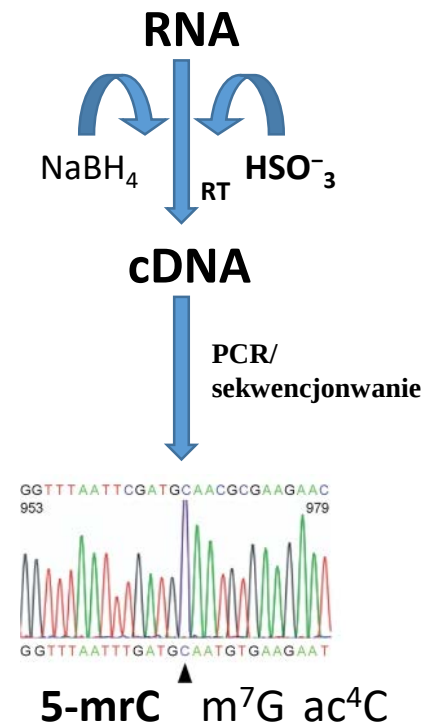
- Metody mikrobiologiczne/praca z drożdżami
- Metody biologii molekularnej (PCR, klonowanie, analiza wyników sekwencjonowania elementy sekwencjonowania metodą nanoporową)

Dodatkowe wymagania

- dyspozycyjność i zaangażowanie
- Mile widziane podstawowe umiejętności/zainteresowania bioinformatyczne



Pozycje potencjalnych modyfikacji posttranskrypcyjnych w obrębie mitochondrialnego 21S rRNA *C. albicans* wg. sekwencjonowania Nanopore (Piątkowski, dane niepublikowane)



Schemat procesu weryfikacji modyfikowanych pozycji na drodze sekwencjonowania metodą Sangera

Analiza efektorów ścieżki mitochondrialnej regulacji wstecznej.

Praca eksperymentalna

Opiekun: dr Karolina Łabędzka-Dmoch

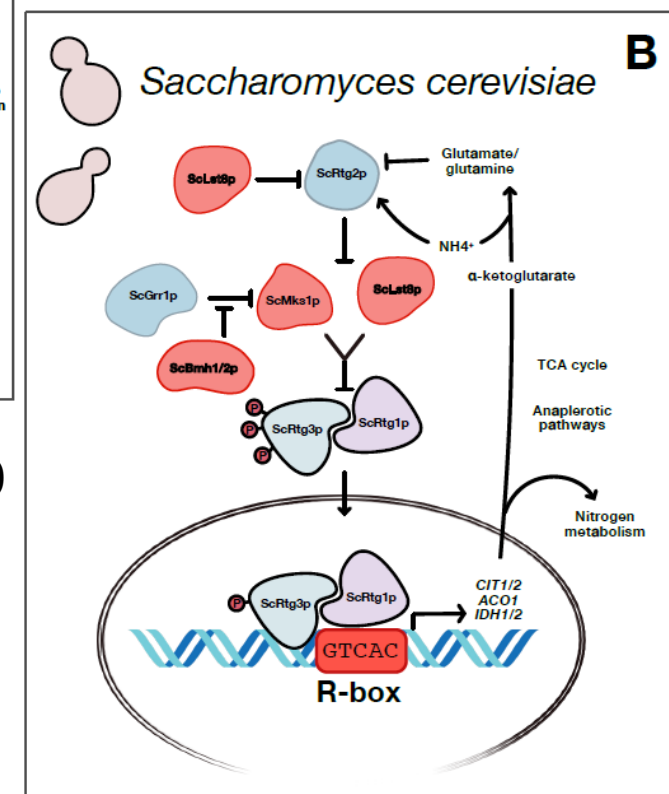
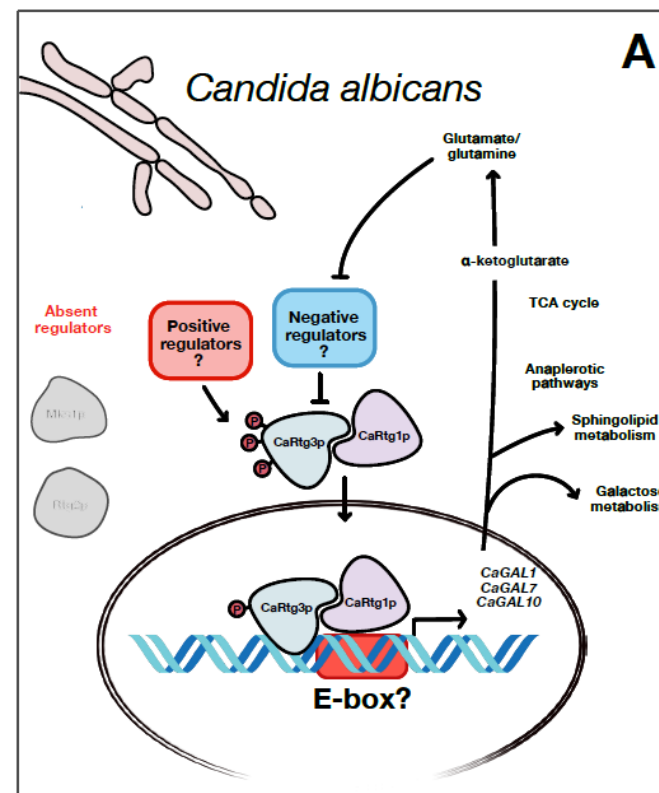
karolina.labedzka.dmoch@igib.uw.edu.pl

pok. 136 I piętro IGIB

Zapraszamy na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się

Czego można się nauczyć:

- Metody mikrobiologiczne/praca z drożdżami
- Metody biologii molekularnej (PCR, klonowanie, analiza wyników sekwencjonowania, modyfikacja genomu drożdży *Candida albicans*)
- Western blot
- **Dodatkowe wymagania**
- dyspozycyjność i zaangażowanie
- mile widziane podstawowe umiejętności/zainteresowania bioinformatyczne



Grupa regulacji ekspresji genów u grzybów strzępkowych

Kierownik grupy dr hab. Agnieszka Dzikowska

kontakt: adzik@igib.uw.edu.pl

Tematyka badawcza

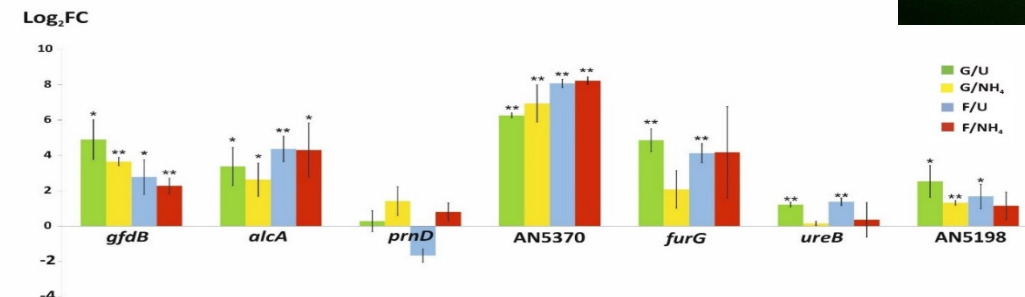
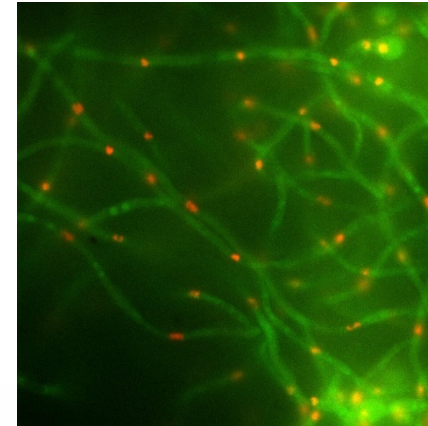
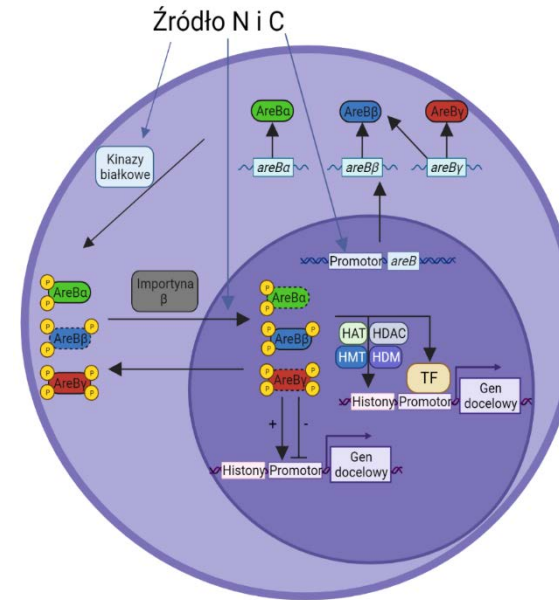
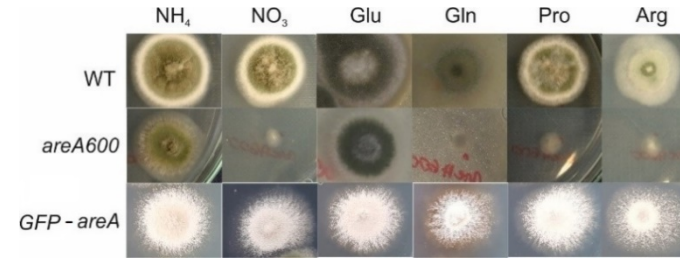
- *Ogólne systemy regulacyjne związane z metabolizmem węgla i azotu u modelowego grzyba *Aspergillus nidulans**
- *Mechanizmy działania czynników transkrypcyjnych z rodziny GATA u *A. nidulans**

Czynniki transkrypcyjne z rodziny GATA u grzybów, roślin i zwierząt - praca teoretyczna na podstawie publikacji naukowych

Opiekun dr hab. Agnieszka Dzikowska

Pokój 136 I piętro IGiB

Zapraszam na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się



Grupa metabolizmu RNA (Kufel Lab)

Prof. dr hab. Joanna Kufel



Dr Anna Golisz-Mocydlarz
Dr Monika Zakrzewska-Płaczek
Dr Agnieszka Gozdek
Dr Katarzyna Niedźwiedzka
Dr Michał Marcinkowski
Dr Michał Koper
Mgr Maria Bożko
Mgr Michał Świrski
Mgr Szymon Krasnodębski
Mgr David Alejandro Fonseca



kontakt: m.zakrzewska-p@uw.edu.pl
strona grupy: <https://kufel.igib.uw.edu.pl/>



Tematyka badawcza

- Wybrane aspekty syntezy, dojrzewania i degradacji różnych klas RNA w drożdżach *S. cerevisiae* i roślinach *A. thaliana*
- Badanie mechanizmów i enzymów ścieżek metabolizmu RNA



1. Rola białka DXO1 w separacji faz ciecz-ciecz u *Arabidopsis*.

2. Cytoplazmatyczne funkcje białka DXO1 u *Arabidopsis*.

Praca eksperymentalna

Opiekun Dr Monika Zakrzewska-Płaczek

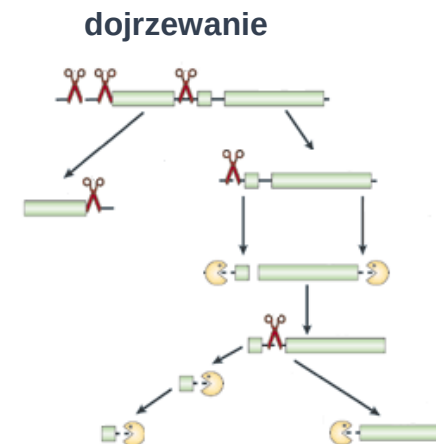
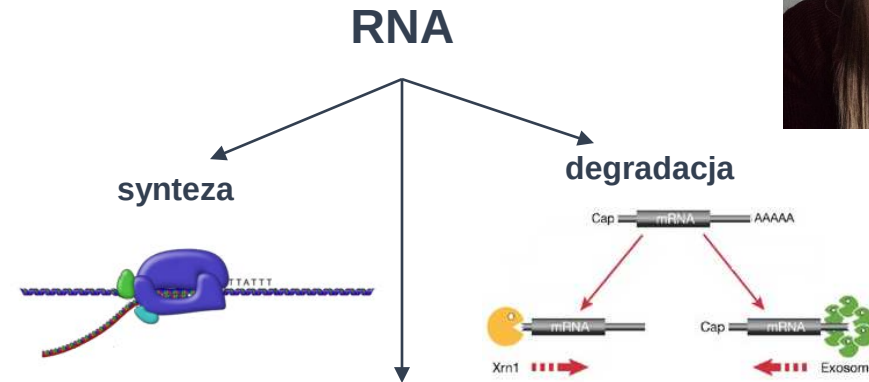
kontakt: m.zakrzewska-p@uw.edu.pl

Pokój 148 I piętro IGiB

Zapraszam na spotkania indywidualne
po wcześniejszym umówieniu się

Czego można się nauczyć

- Genetyczna modyfikacja roślin *Arabidopsis*, wyciszanie ekspresji genów, przygotowanie konstruktów (klonowanie), transformacja *Agrobacterium*, izolacja DNA i RNA, techniki genotypowania roślin
- Techniki analizy RNA, badanie poziomów RNA (mRNA, rRNA, snRNA) w mutantach *Arabidopsis* (izolacja RNA, northern blot, RT-PCR, RT-qPCR)



Odziaływanie białka DXO1 z TTL3 u *Arabidopsis*

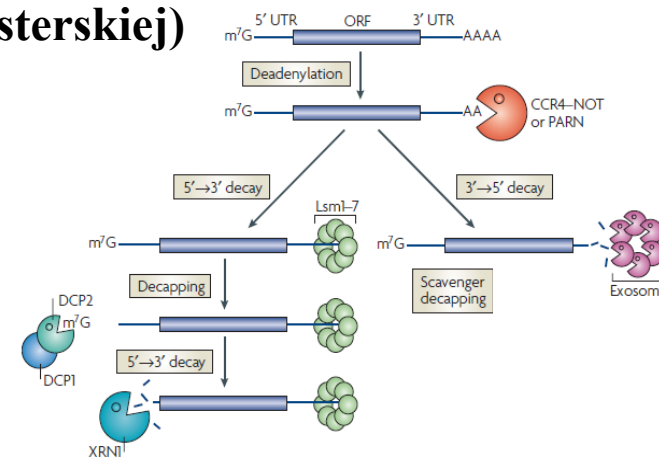
Praca eksperymentalna (możliwość kontynuowania na pracy magisterskiej)

Opiekun **dr Anna Golisz-Mocydlarz**

kontakt: a.golisz@uw.edu.pl

Pokój 145, 146 I piętro IGiB

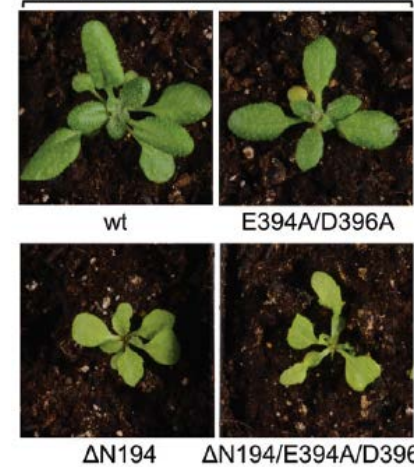
Zapraszam na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się



Czego można się nauczyć:

- pracy laboratoryjnej z materiałem roślinnym
- izolacji RNA
- qRT-PCR
- technik northern i western blot
- tworzenia podwójnych linii mutantów
- pracy z mikroskopem

dxo1-2 background + DXO1 variants

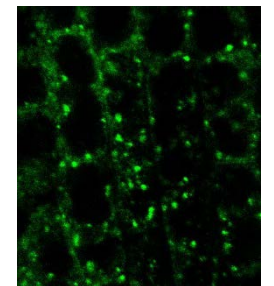
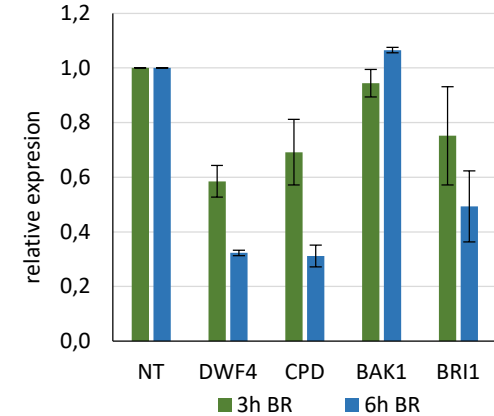
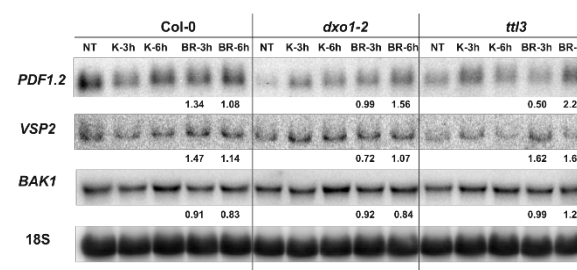


ΔN194 ΔN194/E394A/D396A

MS +100 nM eBL



200nM brassinosteroid



stress granules in *tt13* upon 42°C 1h

„Transkrypcja rybosomalnego RNA w komórkach drożdży: udział białek wiążących RNA Nrd1 i Nab3 w terminacji polimerazy RNA I oraz badanie struktury jąderka w mutantach z upośledzoną transkrypcją rRNA”.

Praca eksperymentalna

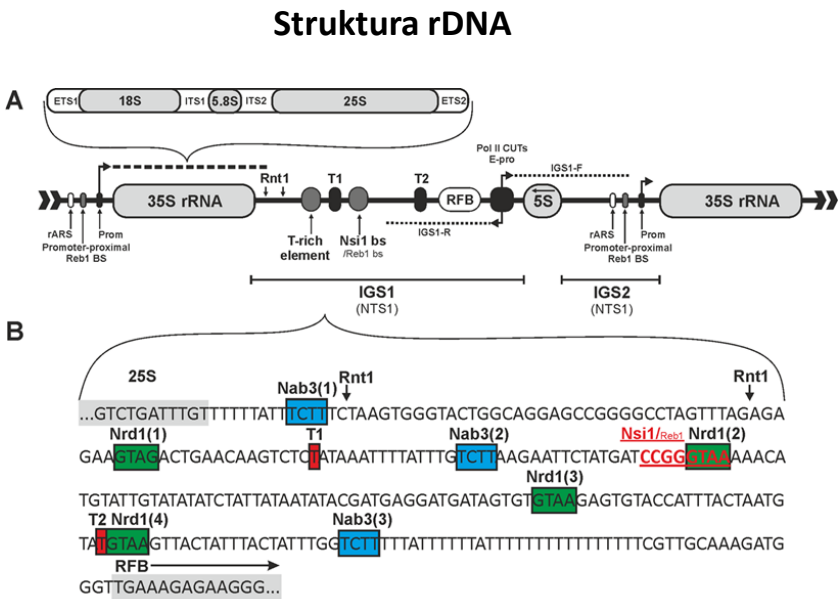
Opiekun: dr Michał Koper, grupa prof. Joanny Kufel

kontakt: m.koper@uw.edu.pl; pok. 142 (IGiB UW, gmach IBB PAN, I p.), tel.: 22 592 22 42.
Zapraszam na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się.



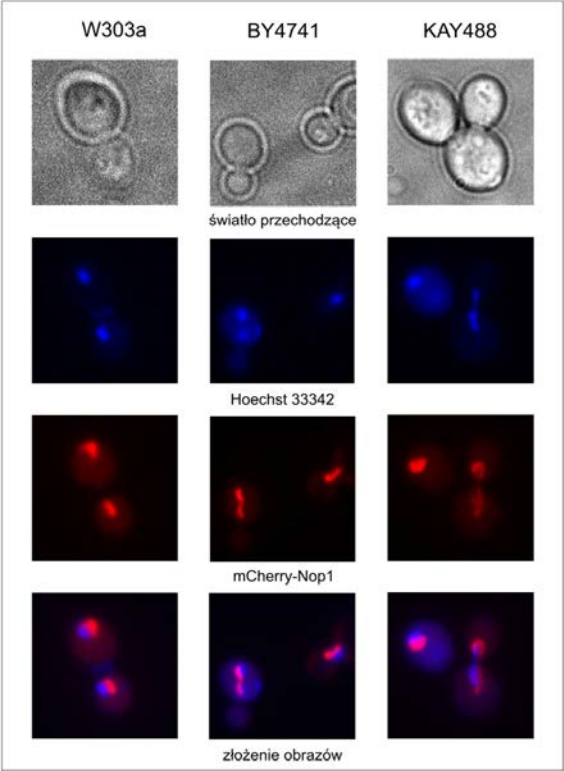
Czego można się nauczyć:

- techniki biologii molekularnej: PCR, qPCR, elektroforeza DNA, klonowanie konstruktów DNA;
- praca z RNA;
- praca z komórkami *Saccharomyces cerevisiae*;
- podstawowe techniki mikroskopowe.



Praca mgr W. Jaworski

Zaburzona struktura jąderka w szczepie pozbawionym rDNA



Laboratory of RNA Biology - ERA Chairs Group

International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw

Kierownik grupy: Prof. Dr. hab. Andrzej Dziembowski (Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej / Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych WB UW)

ul. Ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa

www.iimcb.gov.pl

adziembowski@iimcb.gov.pl (PI)

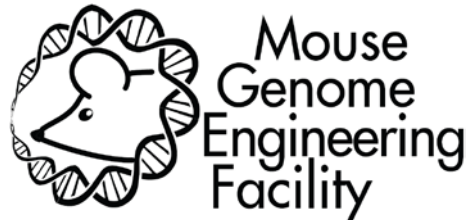
nguminska@iimcb.gov.pl (Post-doc)

plondono@iimcb.gov.pl (Post-doc)

btarkowski@iimcb.gov.pl (Post-doc)

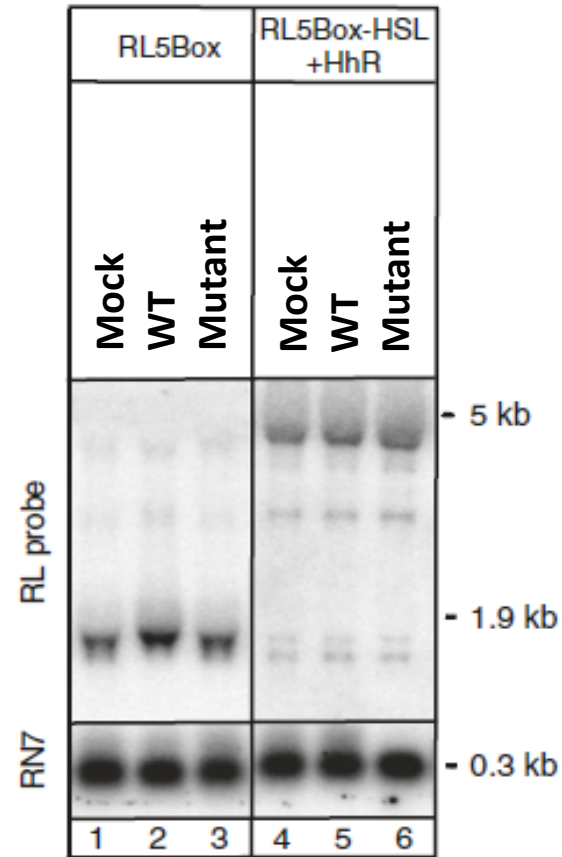
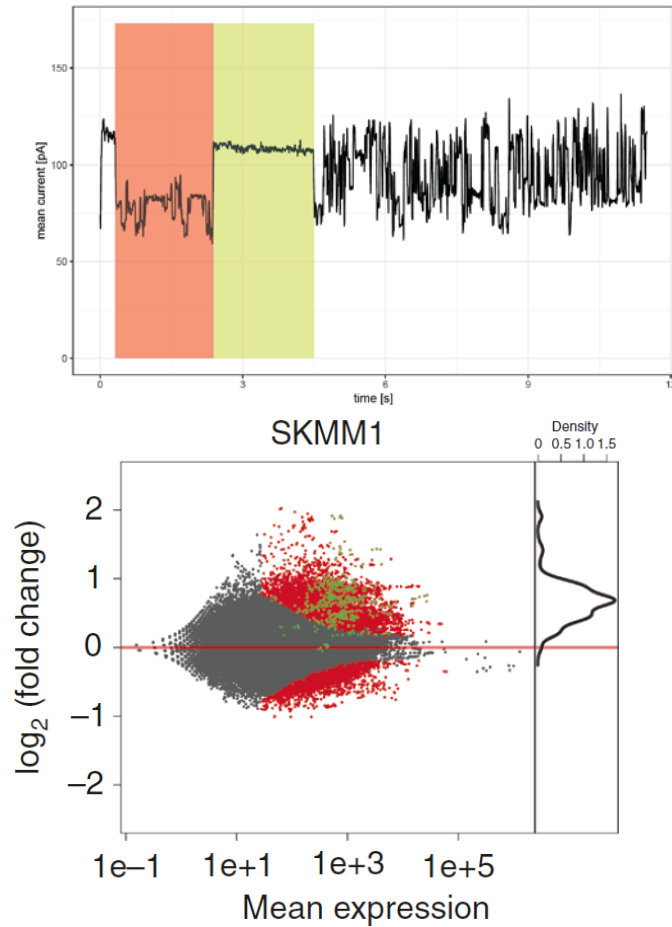
pkrawczyk@iimcb.gov.pl (Post-doc)

smroczek@iimcb.gov.pl (Staff scientist)

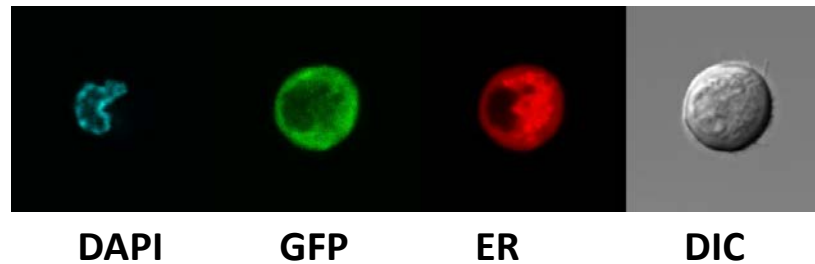


<https://crispr mice.eu/>

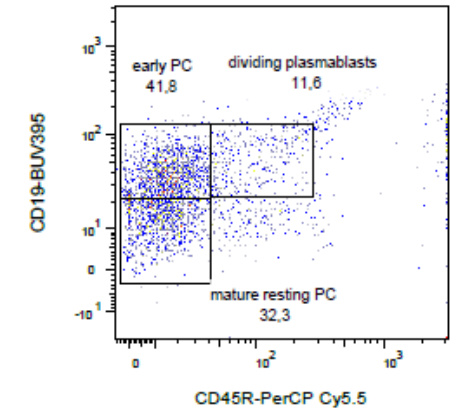
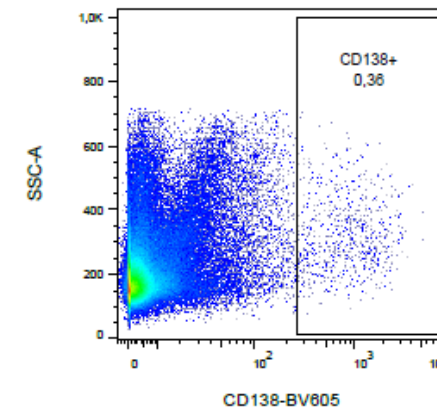
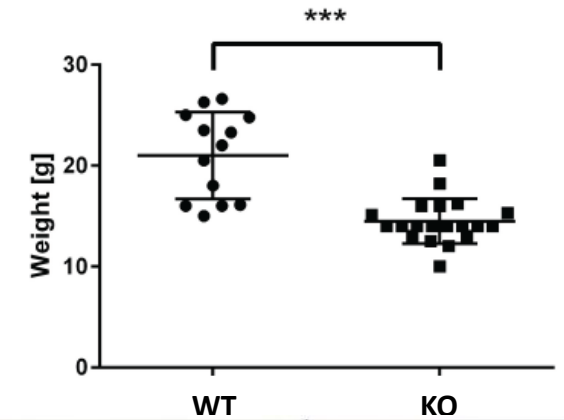
Badanie metabolizmu RNA w komórkach eukariotycznych



GFP+ cells



Badanie fenotypów myszy z mutacjami w genach związanych z metabolizmem RNA



Proponowane tematy są związane z prowadzonymi projektami badawczymi i mogą odzwierciedlać indywidualne zainteresowania kandydatów.

Metabolizm terapeutycznych mRNA w komórkach układu immunologicznego – praca eksperymentalna

Opiekun: Seweryn Mroczek smroczek@iimcb.gov.pl

Dynamika poliadenylacji mRNA w fizjologii komórek T - praca eksperymentalna

Opiekun: Seweryn Mroczek smroczek@iimcb.gov.pl

Analiza danych z bezpośredniego sekwencjonowania RNA metodą nanoporową - analiza danych

Opiekun: Seweryn Mroczek smroczek@iimcb.gov.pl (pod opieką bioinformatyka - nguminska@iimcb.gov.pl lub pkrawczyk@iimcb.gov.pl)

Neurobiologia cytoplazmatycznej poliadenylacji mRNA - rola w neurosekrecyjnej kontroli homeostazy oraz ścieżkach czuciowych ssaków - praca eksperymentalna

Opiekun: Seweryn Mroczek smroczek@iimcb.gov.pl (pod opieką dr Bartosz Tarkowski btarkowski@iimcb.gov.pl)

Application of SELEX technique in the selection of RNAs – praca eksperymentalna

Opiekun: Seweryn Mroczek smroczek@iimcb.gov.pl (pod opieką dr Paula Londono plondono@iimcb.gov.pl)

Zapraszamy na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się (IIMCB – LRB Lab I piętro).



Czego można się nauczyć:

- Techniki biologii molekularnej: m.in. Klonowanie (m.in. SLIC) , czyszczenie białek, techniki oparte na wykorzystaniu przeciwciał (WB, IP, ChIP), CRISPR/Cas9, różne techniki pracy z RNA (Northern blot, RNA-seq).
- Różne modele badawcze: linie komórkowe (w tym hodowle pierwotne z myszy), drożdże *Saccharomyces cerevisiae*, myszy *Mus musculus*.
- Techniki hodowli komórkowych (przejsściowe transfekcje plazmidami, transfekcje siRNA etc.).
- Techniki pracy ze zwierzętami – immunohistochemia, izolacje komórek i tkanek w celu założenia pierwotnych hodowli komórkowych.
- Narzędzia bioinformatyczne (sekwencjonowania kwasów nukleinowych).
- Analizy cytometryczne (FACS).
- Techniki obrazowania mikroskopowego.

Polecany przedmiot - „Zwierzęta w badaniach naukowych”.

[TENT5 cytoplasmic noncanonical poly\(A\) polymerases regulate the innate immune response in animals.](#) Liudkovska V, Krawczyk PS, Brouze A, Gumińska N, Wegierski T, Cysewski D, Mackiewicz Z, Ewbank JJ, Drabikowski K, **Mroczek S**, Dziembowski A. **Sci Adv.** 2022. (IF₂₀₂₁ – 14.98).

[A long noncoding RNA promotes parasite differentiation in African trypanosomes.](#) Guegan F, Rajan KS, Bento F, Pinto-Neves D, Sequeira M, Gumińska N, **Mroczek S**, Dziembowski A, Cohen-Chalamish S, Doniger T, Galili B, Estévez AM, Notredame C, Michaeli S, Figueiredo LM. **Sci Adv.** 2022. (IF₂₀₂₁ – 14.98).

[Measuring the tail: Methods for poly\(A\) tail profiling.](#) Brouze A, Krawczyk PS, Dziembowski A, **Mroczek S**. **Wiley Interdiscip Rev RNA.** 2023. (IF₂₀₂₁ – 9.349).

[Global view on the metabolism of RNA poly\(A\) tails in yeast *Saccharomyces cerevisiae*.](#) Tudek A, Krawczyk PS, **Mroczek S**, Tomecki R, Turtola M, Matylla-Kulińska K, Jensen TH, Dziembowski A. **Nat Commun.** 2021 (IF₂₀₂₁ – 17.694).

[Three-layered control of mRNA poly\(A\) tail synthesis in *Saccharomyces cerevisiae*.](#) Turtola M, Manav MC, Kumar A, Tudek A, **Mroczek S**, Krawczyk PS, Dziembowski A, Schmid M, Passmore LA, Casañal A, Jensen TH. **Genes Dev.** 2021 Sep 1;35(17-18). (IF₂₀₂₁ – 12.89).

[Cytoplasmic polyadenylation by TENT5A is required for proper bone formation.](#) Gewartowska O, Aranaz-Novaliches G, Krawczyk PS, **Mroczek S**, Kusio-Kobińska M, Tarkowski B, Spoutil F, Benada O, Kofroňová O, Szwedziak P, Cysewski D, Gruchota J, Szpila M, Chlebowski A, Sedlacek R, Prochazka J, Dziembowski A. **Cell Rep.** 2021. (IF₂₀₂₁ – 9.995).

Grupa badania modyfikacji ogonów RNA i biologicznych podstaw naprawy DNA

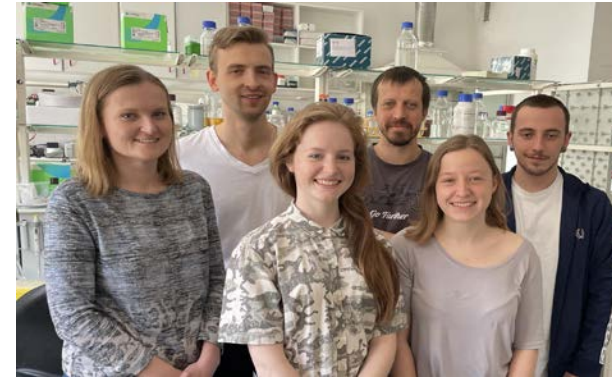
dr hab. Michał Małecki (na urlopie naukowym w Portugalii)

dr inż. Lidia Lipińska-Zubrycka

dr Konrad Kosicki

mgr Maciej Grochowski

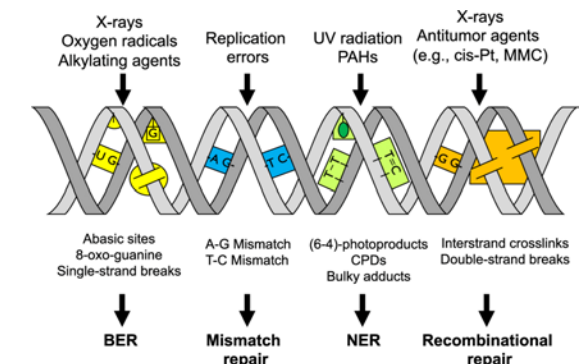
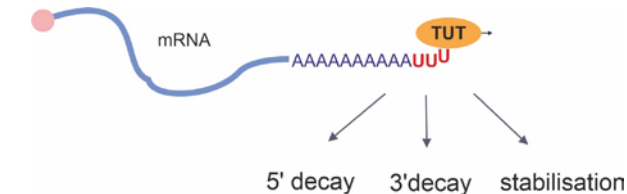
Gabriela Śliwińska



kontakt: l.lipinska-zubrycka@uw.edu.pl, km.kosicki@uw.edu.pl

Tematyka badawcza:

- funkcje urydylacji w drożdżach *Schizosaccharomyces pombe*,
- modyfikacje i stabilność mRNA w stanie spoczynku (ang. *quiescence*),
- *S. pombe* jako organizm modelowy do badania etiologii i przebiegu choroby ALS (stwardnienia zanikowego bocznego),
- biologiczne i chemiczne aspekty uszkodzeń DNA oraz ich naprawa,
- nowoczesne i klasyczne terapie przeciwnowotworowe.



Rola modyfikacji mRNA w komórkowym stanie spoczynku u grzybów *Schizosaccharomyces pombe* (praca eksperymentalna)

Opiekun dr inż. Lidia Lipińska-Zubrycka

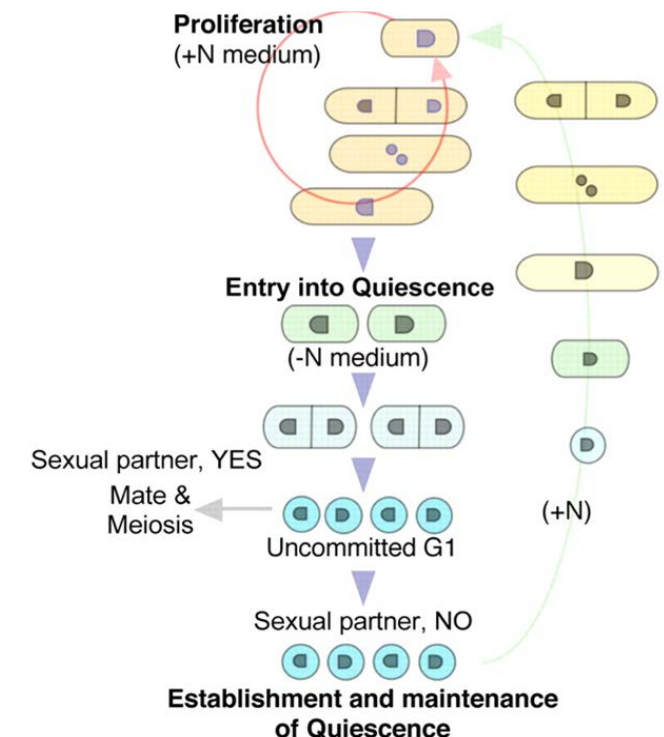
kontakt: l.lipinska-zubrycka@uw.edu.pl

Pokój 133, I piętro IGiB

Zapraszam na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się

Czego można się nauczyć

- metody pracy z drożdżami *S. pombe*,
- prowadzenie hodowli drożdży wprowadzonych w stan spoczynku w kolbach oraz z mikrobioreaktorze Bioscreen C,
- metody hodowlane i mikroskopowe badania fenotypu drożdży w różnych fazach cyklu komórkowego,
- dla chętnych istnieje możliwość nauki podstawowych metod bioinformatycznych oraz analizy danych w Python i/lub R.



Sajiki i wsp. (2009). *Journal of cell science*, 122(9), 1418-1429.

Ferroptoza a nowotwory. Od mechanizmów molekularnych do terapii. (praca o charakterze teoretycznym)

Opiekun dr Konrad Kosicki

kontakt: km.kosicki@uw.edu.pl

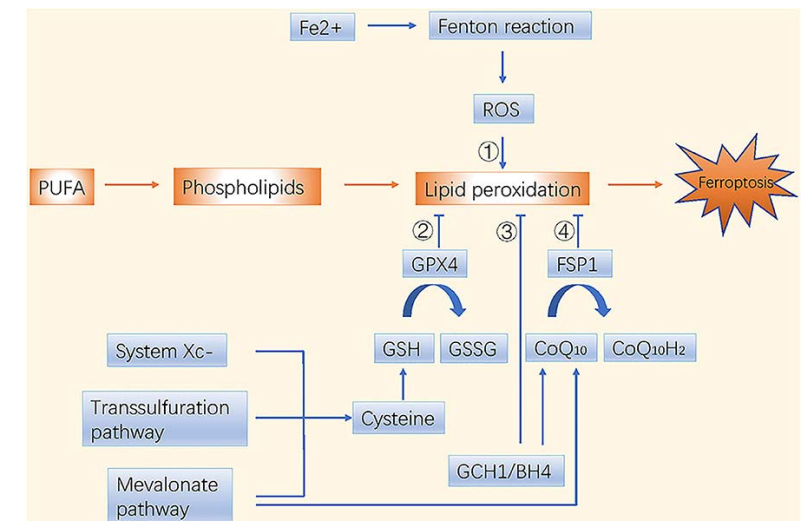
Pokój 133, I piętro IGiB

Zapraszam na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się



Czego można się nauczyć

- przegląd literaturowych baz danych,
- krytyczna selekcja źródeł informacji naukowej,
- analityczne podejście do informacji naukowej podanej w języku angielskim,
- pogłębienie wiedzy na temat biologii molekularnej nowotworów i nowoczesnych terapii onkologicznych.



[ferroptosis cancer – Szukaj w Google](#)

Pracownia Spektrometrii Mas - Grupa Proteomiczna



INSTITUTE OF
BIOCHEMISTRY
AND BIOPHYSICS
POLISH ACADEMY
OF SCIENCES

Kierownik grupy: prof. dr hab. Michał Dadlez

Agata Malinowska

Michał Kistowski

Ewa Sitkiewicz

Magda Bakun

Bianka Świderska

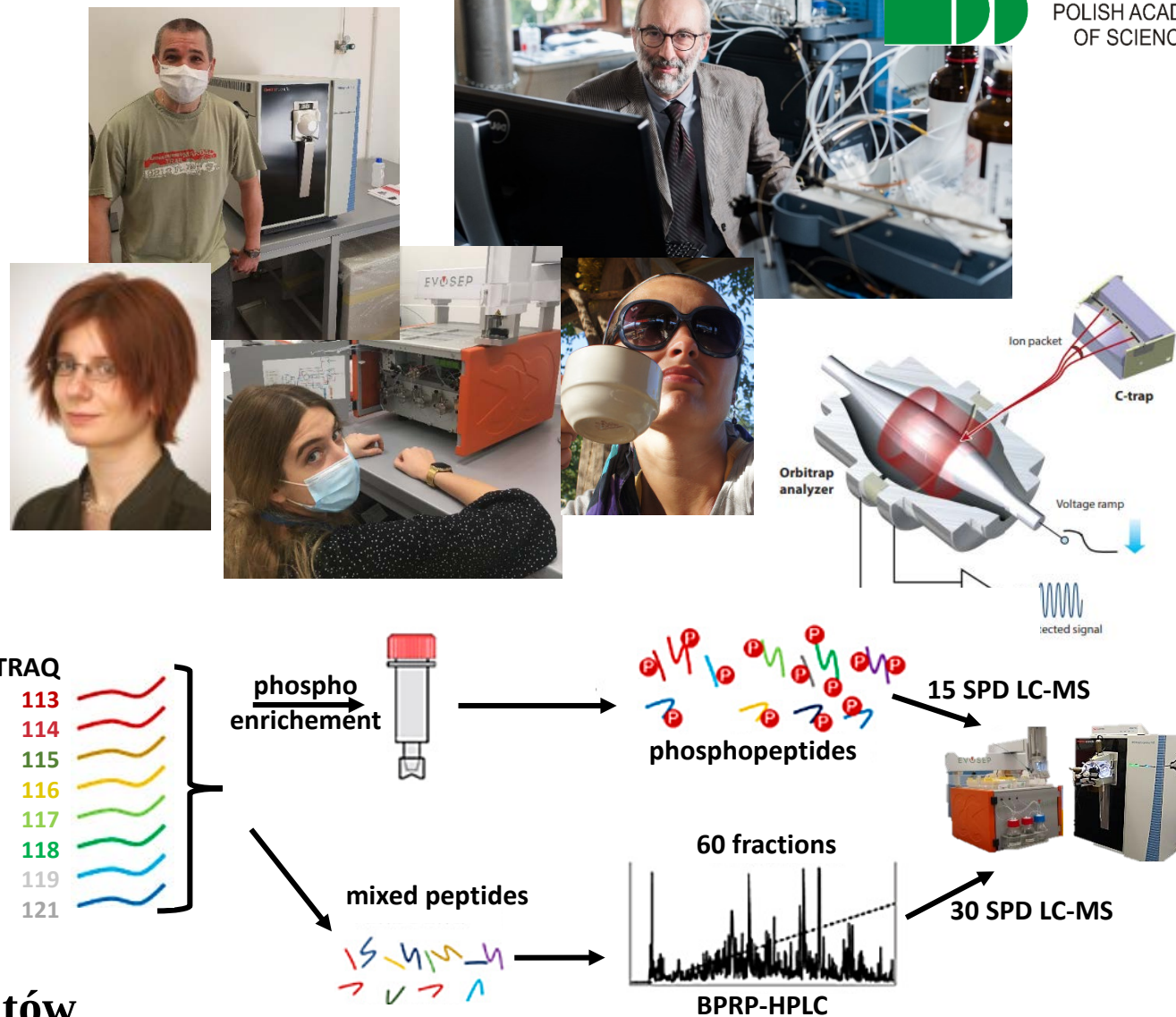
Jacek Olędzki

Agnieszka Stewart

kontakt: ms@ibb.waw.pl

Tematyka badawcza

- Globalne analizy proteomiczne
- Identyfikacja partnerów białkowych
- Celowana analiza białek i peptydów
- Optymalizacja parametrów eksperymentów proteomicznych



Spektrometria mas w badaniach proteomicznych

Praca eksperymentalna

Opiekun prof. dr hab. Michał Dadlez

kontakt: michald@ibb.waw.pl

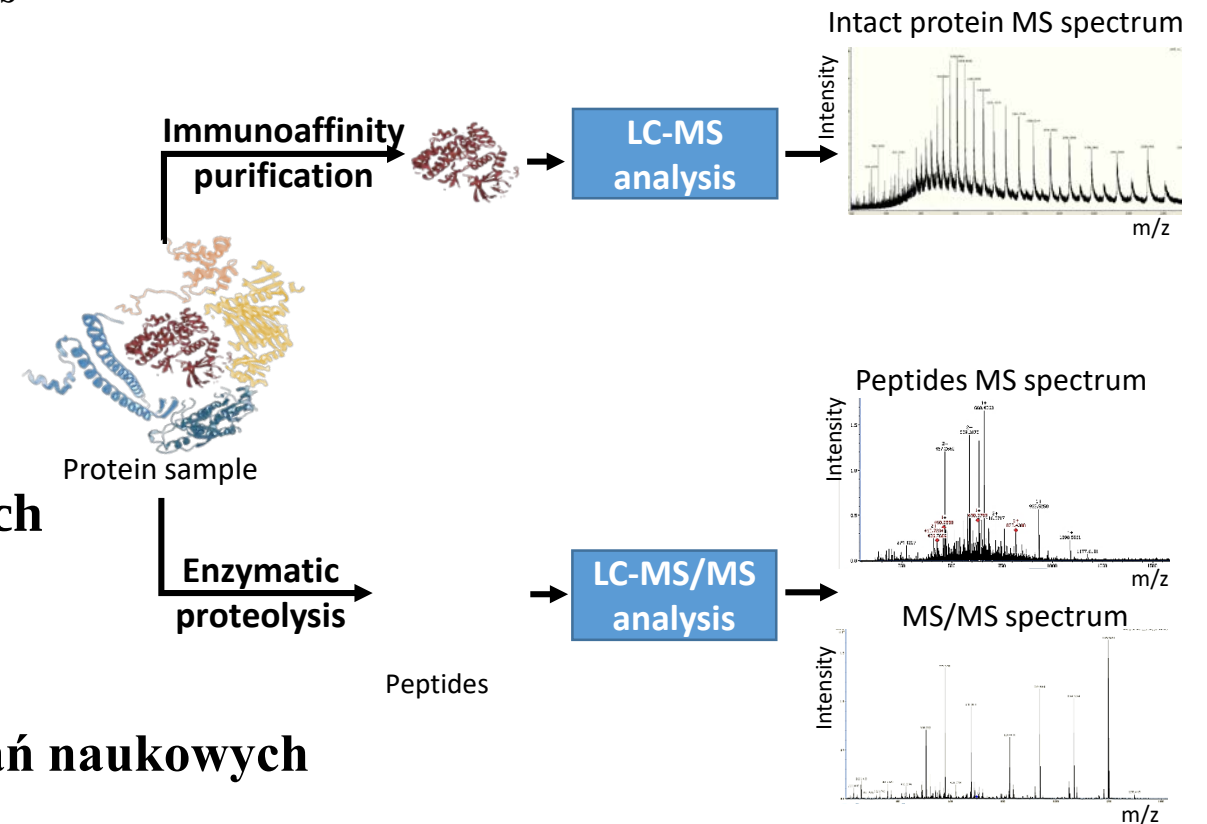
Blok D, pierwsze piętro, pracownia Spektrometrii Mas
Zapraszam na spotkania indywidualne po
wcześniejszym umówieniu się

Czego można się nauczyć

- Działanie chromatografu ciekłego
- Działanie spektrometru mas
- Nowoczesne techniki stosowane w proteomice globalnej i celowanej
- Techniki przygotowania próbek proteomicznych
- Analiza danych wielkoskalowych

Dodatkowe wymagania

- Zainteresowanie technicznymi aspektami badań naukowych
- Umiejętność analitycznego myślenia



Pracownia Spektrometrii Mas - Grupa Metabolomiczna

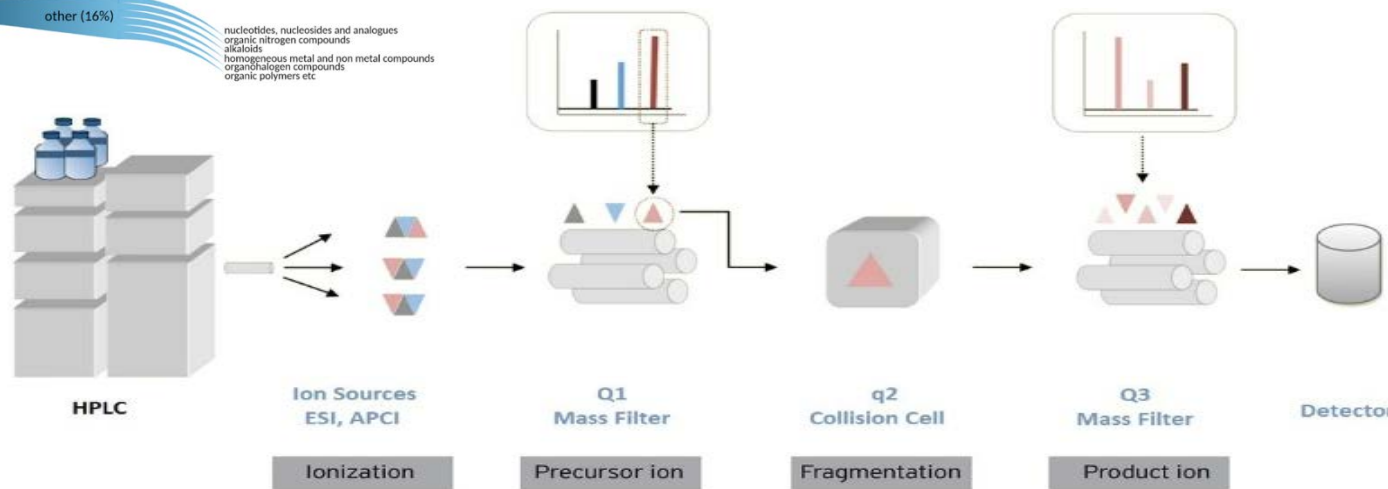
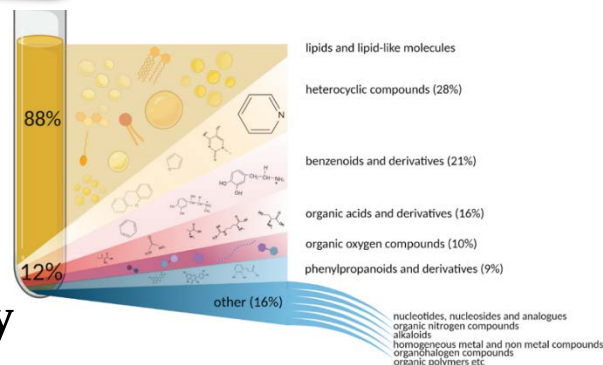
Kierownik grupy: prof. dr hab. Michał Dadlez

Jakub Karczmarski
Emilia Samborowska
Mariusz Radkiewicz

kontakt: ms@ibb.waw.pl

Tematyka badawcza

- Badania farmakokinetyczne leków z terapią monitorowaną
- Analizy metabolomiczne mikroflory bakteryjnej
- Optymalizacja parametrów
- Metabolomicznych metod analitycznych
- Walidacja metod analitycznych
- Analizy globalne metabolomiczne i lipidomiczne



Spektrometria mas w badaniach metabolomicznych

Praca eksperymentalna

Opiekun prof. dr hab. Michał Dadlez

kontakt: michald@ibb.waw.pl

Blok D, pierwsze piętro, pracownia Spektrometrii Mas

Zapraszam na spotkania indywidualne po wcześniejszym umówieniu się



Czego można się nauczyć

- Działanie chromatografu cieczowego i gazowego
- Działanie spektrometru mas
- Nowoczesne techniki stosowane w metabolomice globalnej i celowanej
- Techniki przygotowania próbek metabolomicznych do analiz

Dodatkowe wymagania

- Szczepienie przeciwko WZW typu B
- Umiejętność analitycznego myślenia

