

**Lista potencjalnych promotorów w Szkole Doktorskiej BioMedChem UŁ i Instytutów PAN w Łodzi
w roku akademickim 2026/2027 w dyscyplinie nauki biologiczne**

Imię i nazwisko pracownika naukowego	Obszar zainteresowań naukowych i badawczych/ Proponowana tematyka pracy doktorskiej
Prof. dr hab. Magdalena Błażewicz Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ ✉ magdalena.blazewicz@biol.uni.lodz.pl ☎ + 48 508 286 206 ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4753-3424 <i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i>	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> Różnorodność biologiczna, filogeneza i ekologia głębokowodnych skorupiaków <u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej:</u> Różnorodność, struktura zespołów oraz filogeografia półosiadłych skorupiaków w klimatycznie wrażliwych głębinach oceanicznych północno-wschodniego Atlantyku i Oceanu Arktycznego
Prof. dr hab. Michał Grabowski Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ ✉ michal.grabowski@biol.uni.lodz.pl ☎ + 48 42 635 44 40 ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4551-3454 <i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i>	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> Ewolucja bioróżnorodności słodkowodnej, filogeografia, specjacja i inwazje biologiczne z wykorzystaniem skorupiaków i innych bezkręgowców jako organizmów modelowych. Zastosowanie barkodingu DNA oraz narzędzi genomicznych do odkrywania różnorodności kryptycznej i rekonstrukcji historii ewolucyjnych. Kierowanie inicjatywą Barcode of Life (PoLBOL), udział w międzynarodowych sieciach badawczych (iBOL, Biodiversity Genomics Europe plus) w celu mapowania wzorców rozmieszczenia życia w ekosystemach wodnych i lądowych. <u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej:</u>

	Różnorodność kryptyczna, filogeografia i genomika populacyjna równonogów lądowych (Isopoda: Oniscidea) wzdłuż Łuku Karpat.
Prof. dr hab. Maksim Ionov Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ ✉ maksim.ionov@biol.uni.lodz.pl ☎ +48 42 635 43 80 ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7227-6864 <i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i>	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> Nanotechnologia; Biofizyka medyczna; Dostarczanie leków i kwasów nukleinowych do komórek; Terapia genowa; Biosystemy przeciwnowotworowe; Cytotoksyczność; Nanocząstki polimerowe i lipidowe jako nośniki leków i siRNA. <u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej</u> 1. Zastosowanie sztucznej inteligencji (AI) do opracowania modelu dostarczania terapeutycznych RNA do komórek docelowych. 2. Polimerowe nanosystemy dostarczania leków i kwasów nukleinowych do komórek nowotworowych.
Dr hab. Damian Jacenik, prof. UŁ Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ ✉ damian.jacenik@biol.uni.lodz.pl ☎ + 48 42 635 52 99 ORCID: https://orcid.org/0000-0003-4563-2303 <i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i>	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> Nowotwory przewodu pokarmowego; receptory oddziałujące z białkami G; odpowiedź immunologiczna; immunoterapia <u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej:</u> Znaczenie odpowiedzi immunologicznej neutrofili w progresji nowotworów przewodu pokarmowego.
dr hab. Agnieszka Krupa, prof. UŁ Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ ✉ agnieszka.krupa@biol.uni.lodz.pl	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> Patogeneza zwapnienia mięśniówki naczyń w przebiegu choroby niedokrwiennej serca / znaczenie stłuszczenia wątroby jako wczesnego markera zmian promiędzycowych.

 + 48 42 635 4541 ORCID: https://orcid.org/0000-0003-1303-4608 <i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i>	<u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej:</u> Rola czynników zakaźnych w patogenezie zwapnienia mięśniówki naczyń w przebiegu choroby niedokrwiennej serca oraz znaczenie stłuszczenia wątroby jako wczesnego markera zmian promiażdżycowych.
Prof. dr hab. Joanna Mankiewicz-Boczek Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii Polskiej Akademii Nauk (ERCE PAN)  j.mankiewicz@erce.unesco.lodz.pl  + 48 42 681 70 07 ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7358-0673 <i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i>	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> presja antropogeniczna, zmiany klimatu, szkodliwe zakwity cyjanobakterii, bogactwo i różnorodność bakterioplanktonu, ekofizjologia mikroorganizmów w środowisku wodnym, rozwiązania biotechnologiczne dla środowiska <u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej:</u> Ekofizjologia bakterii uczestniczących w obiegu biogenów w systemach słodkowodnych w kontekście gradientów naturalno-antropogenicznych
Prof. dr hab. Piotr Minias Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ  piotr.minias@biol.uni.lodz.pl  + 48 42 635 47 83 ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7742-6750 <i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i>	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> Ekologia molekularna i behawioralna ptaków, w tym ekologia migracji; ewolucja adaptacji; immunogenetyka i genetyka populacyjna; interakcje patogen-gospodarz <u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej:</u> Genetyczne konsekwencje ekspansji zasięgu i adaptacji do nowych środowisk u pliszki górskiej <i>Motacilla cinerea</i>
Dr hab. Przemysław Płociński, prof. UŁ Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ	<u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u>

✉ przemyslaw.plocinski@biol.uni.lodz.pl

☎ +48 42 635 56 06

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6623-3494>

Dyscyplina wiodąca - nauki biologiczne

mikrobiologia molekularna, badania „omiczne”, metabolizm kwasów nukleinowych, białka rekombinowane, kompleksy białkowe, poszukiwanie nowych celów molekularnych dla przyszłych antybiotyków, enzymologia.

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

Poszukiwanie inhibitorów dla enzymów zaangażowanych w metabolizm RNA u bakterii chorobotwórczych – patogenów człowieka.

Ewaluacja białek zaangażowanych w syntezę, dojrzewanie i degradację bakteryjnego RNA transferowego (tRNA) jako celów molekularnych dla przyszłych terapii przeciwbakteryjnych.

Szczegółowa charakterystyka procesu „ratowania” uwięzionych rybosomów przy udziale cząsteczek matrycowo-transferowego RNA (tmRNA) u kluczowych patogenów bakteryjnych człowieka i poszukiwanie specyficznych inhibitorów trans-translacji.

Dr hab. Łukasz Pułaski, prof. UŁ

Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ

✉ lpulaski@uni.lodz.pl

☎ + 48 42 651 76 63

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8063-801X>

Dyscyplina wiodąca - nauki biologiczne

Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:

biotechnologia medyczna, regulacja transkrypcyjna, przekazywanie sygnałów, biologia komórki, fizjologia, toksykologia.

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

Oddziaływanie cholezyny na ludzkie adipocyty – szlaki sygnałowe i skutki czynnościowe (w ramach projektu NCN nr 2025/57/B/NZ7/03708).

Dr hab. Agnieszka Robaszkiewicz, prof. UŁ

Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ

✉ agnieszka.robaszkiewicz@biol.uni.lodz.pl

☎ +48 42 635 41 44

Obszar zainteresowań naukowych i badawczych: regulowanie transkrypcji genów, epigenetyka, oporność wielolekowa nowotworów, polianeuploidia, uszkodzenia i naprawa DNA.

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

1. Zmiany ekspresji i mutacje genów związanych z naprawą DNA w oporności komórek rakowych na chemioterapię

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6265-5585>

Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne

2. Mutacje w cukrzycach monogenowych
3. Funkcjonalne interakcje BRG1 i BRM w oporności komórek rakowych na chemioterapię

Prof. dr hab. Tomasz Śliwiński
Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ

✉ tomasz.sliwinski@biol.uni.lodz.pl

☎ + 48 42 635 44 86

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8385-7744>

Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne

Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:

Aspekty genetyczne i funkcjonalne naprawy DNA w diagnostyce oraz terapii różnych jednostek chorobowych człowieka, w tym chorób nowotworowych oraz chorób z zakresu psychiatrii.

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

1. Wpływ włókien mineralnych o różnej toksyczności na wytwarzanie izolacji termicznych stosowanych w wysokich temperaturach (doktorat wdrożeniowy)
2. Wpływ osadzania się powulkanizacyjnych produktów ubocznych na toksyczność włókien mineralnych w izolacjach termicznych (doktorat wdrożeniowy)
3. Zastosowanie metody DNA seq w celu zidentyfikowania alternatywnego mechanizmu genetycznego związanego z somatyczną utratą heterozygotyczności, klasą ukrytych mutacji występujących w nowotworach litych.

Dr hab. Magdalena Urbaniak, prof. UŁ
Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ

✉ magdalena.urbaniak@biol.uni.lodz.pl

☎ + 48 509 824 528

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5118-4530>

Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne

Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:

Moje zainteresowania naukowe koncentrują się na biologii środowiskowej, ekologii mikroorganizmów oraz procesach fitoremediacji i bioremediacji zanieczyszczonych ekosystemów. Szczególną uwagę poświęcam badaniom nad oddziaływaniami pomiędzy roślinami, mikrobiomem ryzosferowym i zanieczyszczeniami antropogenicznymi, w tym farmaceutykami oraz innymi nowo pojawiającymi się substancjami zanieczyszczającymi środowisko.

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

1. Wpływ PFAS na społeczności mikroorganizmów glebowych oraz oporność na środki

przeciwdrobnoustrojowe w glebach nawożonych osadami ściekowymi.
2. Wpływ surfaktantów na biodostępność PFAS oraz ich pobór i translokację w roślinach o zróżnicowanym potencjale bioakumulacyjnym.

Aktualizacja: 17.04.2026

WBiOŚ – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki

Zgodnie z § 2 ust.5 pkt 7 Regulaminu Szkoły Doktorskiej BioMedChem UŁ i Instytutów PAN w Łodzi, przyjętego na mocy uchwały nr 439 Senatu UŁ z dnia 27 maja 2019 roku (ze zm.) powyższa lista osób, które mogą zostać wyznaczone do pełnienia funkcji promotora, została ustalona we współpracy z Radą Szkoły Doktorskiej, której członkowie reprezentują wszystkie dyscypliny naukowe SD BioMedChem. Wymienione osoby spełniają kryteria, określone w przepisach § 5 Regulaminu SD BioMedChem