

## 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
<p><b>Prof. dr hab. Maksim Ionov</b> Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ</p> <p>✉ <a href="mailto:maksim.ionov@biol.uni.lodz.pl">maksim.ionov@biol.uni.lodz.pl</a> ☎ +48 42 635 43 80 ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0001-7227-6864">https://orcid.org/0000-0001-7227-6864</a></p> <p><i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i></p>	<p><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.</p> <p><u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zastosowanie sztucznej inteligencji (AI) do opracowania modelu dostarczania terapeutycznych RNA do komórek docelowych.</li><li>2. Polimerowe nanosystemy dostarczania leków i kwasów nukleinowych do komórek nowotworowych.</li></ol>
<p><b>Dr hab. Damian Jacenik, prof. UŁ</b> Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ</p> <p>✉ <a href="mailto:damian.jacenik@biol.uni.lodz.pl">damian.jacenik@biol.uni.lodz.pl</a> ☎ + 48 42 635 52 99 ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-4563-2303">https://orcid.org/0000-0003-4563-2303</a></p> <p><i>Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne</i></p>	<p><u>Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:</u> Nowotwory przewodu pokarmowego; receptory oddziałujące z białkami G; odpowiedź immunologiczna; immunoterapia</p> <p><u>Proponowana tematyka pracy doktorskiej:</u> Znaczenie odpowiedzi immunologicznej neutrofili w progresji nowotworów przewodu pokarmowego.</p>

**dr hab. Agnieszka Krupa, prof. UŁ**

Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ

✉ [agnieszka.krupa@biol.uni.lodz.pl](mailto:agnieszka.krupa@biol.uni.lodz.pl)

☎ + 48 42 635 4541

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1303-4608>

*Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne*

Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:

Patogeneza zwapnienia mięśniówki naczyń w przebiegu choroby niedokrwiennej serca / znaczenie stłuszczenia wątroby jako wczesnego markera zmian promiażdżycowych.

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

Rola czynników zakaźnych w patogenezie zwapnienia mięśniówki naczyń w przebiegu choroby niedokrwiennej serca oraz znaczenie stłuszczenia wątroby jako wczesnego markera zmian promiażdżycowych.

**Prof. Joanna Mankiewicz-Boczek**

Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii  
Polskiej Akademii Nauk

✉ [j.mankiewicz-boczek@erce.unesco.lodz.pl](mailto:j.mankiewicz-boczek@erce.unesco.lodz.pl)



ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7358-0673>

*Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne*

Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:

ekohydrologia, rozwiązania oparte na przyrodzie, zanieczyszczenia obszarowe, zarządzanie zlewniowe.

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

Wykorzystanie ekohydrologicznych rozwiązań opartych na przyrodzie dla zwiększenia odporności ekosystemów na zmiany klimatyczne i antropologiczne.

**Dr hab. Przemysław Płociński, prof. UŁ**

Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ

✉ [przemyslaw.plocinski@biol.uni.lodz.pl](mailto:przemyslaw.plocinski@biol.uni.lodz.pl)

☎ +48 42 635 56 06

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

Obszar zainteresowań naukowych i badawczych:

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

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

*Dyscyplina wiodąca - nauki biologiczne*

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](mailto: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](mailto:agnieszka.robaszkiewicz@biol.uni.lodz.pl)

☎ +48 42 635 41 44

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

*Dyscyplina wiodąca – nauki biologiczne*

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

Proponowana tematyka pracy doktorskiej:

do ustalenia

**Prof. dr hab. Tomasz Śliwiński**

Uniwersytet Łódzki, WBiOŚ

✉ [tomasz.sliwinski@biol.uni.lodz.pl](mailto: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.

**Aktualizacja:** 07.04.2026

**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