

DZIEŃ OTWARTY W KOLEGIUM DOKTORSKIM NAUK BIOMEDYCZNYCH SZKOŁY DOKTORSKIEJ UWR 2023

27 czerwiec, godz. 12.00

Budynek Wydziału Biotechnologii
F. Joliot-Curie 14A
Aula 1.05



Dr hab. Łukasz Opaliński, prof. UWr

Zakład Inżynierii Białka

Wydział Biotechnologii

Uniwersytet Wrocławski

Kierownik Kolegium Doktorskiego

Nauk Biomedycznych

Program Dnia Otwartego Kolegium Nauk Biomedycznych 2023



- 12.00 – 12.30 – przedstawienie zasad funkcjonowania Szkoły Doktorskiej UWr
dr hab. Robert Klementowski, prof. UWr; pełnomocnik Rektora ds. Szkoły Doktorskiej UWr
- 12.30 – 13.00 – informacje o Kolegium Doktorskim Nauk Biomedycznych UWr
dr hab. Łukasz Opaliński, prof. UWr; kierownik Kolegium Doktorskiego Nauk Biomedycznych
- 13.00 – 13.30 – przedstawienie przez promotorów przykładowych wolnych projektów doktorskich w rekrutacji 2023 r.
dr hab. Antonina Mazur; Zakład Patologii Komórki
dr hab. Aleksander Czogalla, prof. UWr; Zakład Cytobiochemii
prof. dr hab. Rafał Bartoszewski; Zakład Biofizyki
- 13.30 – 13.40 – przedstawienie udanie zakończonego projektu doktorskiego zrealizowanego na Wydziale Biotechnologii UWr
dr Natalia Porębska, Zakład Inżynierii Białka
- 13.40 – 13.50 – przedstawienie obecnie realizowanych projektów doktorskich przez doktorantów pierwszego roku Szkoły Doktorskiej realizowanych na Wydziale Biotechnologii UWr
mgr Aleksandra Chorążewska / mgr Krzysztof Ciura, Zakład Inżynierii Białka
- Od 13.50 – ogólna dyskusja plus prezentacja reprezentatywnego laboratorium i zaawansowanej aparatury badawczej Wydziału Biotechnologii UWr

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl>

- **Wydział Biotechnologii** powstał w 2006 r. przez wydzielenie z Wydziału Nauk Przyrodniczych **Instytutu Biochemii i Biologii Molekularnej** oraz kilku zespołów badawczych **Instytutu Genetyki i Mikrobiologii**. Instytut Biochemii i Biologii Molekularnej ma swoje korzenie w Katedrze Biochemii powstałej w 1959 r. na Wydziale Nauk Przyrodniczych.
- W ramach Wydziału istnieje **13 zakładów i 2 pracownie**. Zatrudnionych jest około 100 osób, w tym ponad 50 pracowników naukowych. Wydziałem kieruje **dr hab. Dorota Nowak, prof. UWr (Dziekan)** we współpracy z **prof. dr hab. Ewą Marcinkowską (Prodziekan ds. ogólnych)** i **prof. dr hab. Dagmarą Jakimowicz (Prodziekan ds. nauczania)**.
- Pracownicy Wydziału prowadzą badania z zakresu biotechnologii, biochemii, bioinformatyki, mikrobiologii, immunologii, wirusologii, biologii komórki czy też fizjologii roślin w trzech dyscyplinach naukowych: **biotechnologia, nauki medyczne i inżynieria biomedyczna**. Współpracujemy z szeregiem ośrodków naukowych w Polsce i za granicą, a ponadto, w ostatnich latach z firmami z branży biotechnologicznej.
- Od **2013** roku Wydział otrzymuje w kolejnych ewaluacjach najwyższe kategorie naukowe: **A i A+**.

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/studenci/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

- **Interdyscyplinarne Kolegium Doktorskie Nauk Biomedycznych (KDN-BIOMED)** funkcjonuje od **2023** roku na Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego i wchodzi w skład Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego <https://szd.uwr.edu.pl>,
- KDN-BIOMED prowadzi kształcenie w dyscyplinach: **nauki medyczne oraz inżynieria biomedyczna** (docelowo jeszcze biotechnologia),
- Celem kształcenia doktorantów w KDN-BIOMED Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego jest **prowadzenie pracy badawczej w zakresie nauk medycznych, inżynierii biomedycznej, biotechnologii oraz przygotowanie rozprawy doktorskiej**,
- Kształcenie w Kolegium Doktorskiego Nauk Biomedycznych odbywa się zgodnie z programem kształcenia uregulowanym w Uchwale Senatu UWrocław nr 145/2022 (strony 151-158),
- Kształcenie jest prowadzone na podstawie **indywidualnego planu badawczego (IPB)** oraz **programu kształcenia (zajęcia ogólnouniwersyteckie oraz organizowanie przez KDN-BIOMED)**.

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/studenci/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

- **Doktorant podlega corocznej ocenie wewnętrznej**, która stanowi punkt wyjścia do zaliczenia kolejnych lat kształcenia w Szkole Doktorskiej. **Podstawą pozytywnej oceny jest zaliczenie zajęć zadeklarowanych w indywidualnym planie badawczym oraz opinia promotora o pracy naukowej Doktoranta.** Doktorant składa sprawozdanie zgodne z formularzem oceny rocznej do dnia 15 września.
- **Praktyki zawodowe przygotowują Doktoranta do pracy w roli nauczyciela akademickiego.** W ramach praktyk zawodowych Doktoranci prowadzą zajęcia dydaktyczne lub uczestniczą w prowadzeniu zajęć dydaktycznych (w I roku kształcenia) w wymiarze nieprzekraczającym 60 godzin rocznie.
- **Każdy Doktorant jest zobowiązany do uczestnictwa w aktywności naukowej i dydaktycznej Wydziału Biotechnologii** – przykładowo poprzez pomoc w organizacji konferencji naukowych, Dni Otwartych, imprez popularnonaukowych, Dolnośląskiego Festiwalu Nauki.

Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWrocław

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/studenci/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

PROGRAM KSZTAŁCENIA W KOLEGIUM DOKTORSKIM NAUK BIOMEDYCZNYCH SZKOŁY DOKTORSKIEJ UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO

w dyscyplinie nauki medyczne i inżynieria biomedyczna

Nazwa przedmiotu	Efekty uczenia się	Forma	Sposób ukończenia	Rok I	Rok II	Rok III	Rok IV	Razem godz.
I ZAJĘCIA OGÓLNOUNIWERSYTECKIE								
Etyka prowadzenia badań naukowych	SDB_W05 SDB_W06 SDB_U07 SDB_K05 SDB_K06	wykład	Z	6				6
Wprowadzenie do metodologii nauk	SDB_W03 SDB_U03 SDB_K03	wykład	Z	6				6
Prawne podstawy działalności naukowej	SDB_W06 SDB_W07 SDB_K05 SDB_K06 SDB_K07	wykład	Z	6				6
Prawo autorskie w pracy naukowej	SDB_W06 SDB_W07 SDB_K06 SDB_K07	wykład	Z	6				6
II ZAJĘCIA ORGANIZOWANE W RAMACH KOLEGIUM								

Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWrocław

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/studenci/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

Zajęcia przygotowujące do pracy ze studentami	SDB_W04 SDB_U06 SDB_U10	warsztat	Z	8				8
Nowe trendy w medycynie molekularnej i bioinżynierii	SDB_W01 SDB_W02 SDB_W04 SDB_U07 SDB_U05 SDB_K01	seminarium	Z	30	30	30	15	105
Język angielski (lektorat/zajęcia seminaryjne: Angielski w biomedycynie)	SDB_U08 SDB_U09 SDB_U05	lektorat/seminarium	Z	30	30			60
Analiza danych biomedycznych	SDB_U01 SDB_U03 SDB_U04	zajęcia komputerowe	E		15			15
Transfer wiedzy do biznesu	SDB_W07 SDB_U10 SDB_K03 SDB-K06 SDB_K07	warsztat	Z			8		8
Wykład do wyboru*	SDB_W01 SDB_W02 SDB_W05 SDB_U01 SDB_K06	wykład	Z	15	15**	15**		45
RAZEM GODZIN				107	90	53	15	265
III POZOSTAŁE ELEMENTY KSZTAŁCENIA								
Prowadzenie badań naukowych (Pracownia doktorska)	SDB_W01 SDB_W03 SDB_W05		Zaliczenie przez promotora	+	+	+	+	

Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWrocław

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/studenci/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

III POZOSTAŁE ELEMENTY KSZTAŁCENIA								
Prowadzenie badań naukowych (Pracownia doktorska)	SDB_W01 SDB_W03 SDB_W05		Zaliczenie przez promotora	+	+	+	+	
Opracowanie indywidualnego planu badawczego (IPB)	SDB_U010 SDB_U11 SDB_K01 SDB_K02 SDB_K06			+				
Seminarium zakładowe/wydziałowe	SDB_U02 SDB_W05 SDB_U05 SDB_U07 SDB_U08 SDB_K01			+	+	+	+	
Ocena śródkresowa	SDB_K02 SDB_U02 SDB_U04 SDB_U10			w połowie okresu kształcenia				
Sesja sprawozdawcza	SDB_K02 SDB_U05			+	+	+	+	
Przygotowanie i prowadzenie zajęć popularno – naukowych (zajęcia z licealistami, wykłady, warsztaty)	SDB_W04 SDB_U06 SDB_U11 SDB_K04		Z	minimum 6 godzin zajęć podczas kształcenia				
Praktyka zawodowa	SDB_W04 SDB_U06 SDB_U11 SDB_K03 SDB_K04 SDB_K05		Z	60	60	60	60	

KDN-BIOMED



[http://www.biotech.uni.wroc.pl/
studenci/
kolegium-doktorskie-
nauk-biomedycznych/](http://www.biotech.uni.wroc.pl/studenci/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/)

EWALUACJA ŚRÓDOKRESOWA

- Odbywa się w połowie kształcenia (październik 2025 r),
- Prezentacja + dyskusja przed Komisją Ekspertką (bez obecności promotora, jeden ekspert zewnętrzny z danej tematyki/dyscypliny),
- Ocena realizacji IPB oraz rokowania na udane przygotowanie pracy doktorskiej i jej obronę,
- Może być pozytywna (kontynuacja kształcenia w KDN-BIOMED przez następne dwa lata oraz zwiększenie stypendium SD*) lub negatywna (zakończenie kształcenia w KDN-BIOMED).

* Może nie dotyczyć doktorantów KDN-BIOMED w pełni finansowanych ze źródeł zewnętrznych

KDN-BIOMED



[http://www.biotech.uni.wroc.pl/
studenci/
kolegium-doktorskie-
nauk-biomedycznych/](http://www.biotech.uni.wroc.pl/studenci/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/)



Kształcenie w ramach KDN-BIOMED kończy się przygotowaniem pracy doktorskiej i przeprowadzaniem postępowania doktorskiego przez Radę Dyscypliny Naukowej Nauki Medyczne/Inżynieria Biomedyczna/(Biotechnologia) o nadanie **stopnia doktora:**

- w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie: **nauki medyczne**
- w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie: **inżynieria biomedyczna**
- w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie: **biotechnologia**

Rekrutacja do Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWrocław

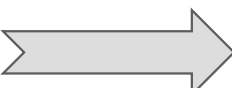
KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/rekrutacja/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

Dostępne formy oraz etapy rekrutacji:

- 1) Doktorant KDN-BIOMED 

2) Doktorant KDN-BIOMED i stypendysta NCN (inne) 
4 lata stypendium SD* (+ ewentualnie inne źródła/zatrudnienie częściowe/inne stypendia/preludium)
Rekrutacja do SD (termin: 06-09.2023)
Obowiązuje limit przyjęć: 12 miejsc w 2023 r.
- 3) Doktorant KDN-BIOMED finansowany w pełni ze źródeł zewnętrznych (NCN) 
4 lata stypendium SD* + stypendium NCN (inne) (okres i wysokość ustalana jest przez promotora i agencję fundującą)
Rekrutacja NCN (termin ustalany przez promotora) +
Rekrutacja do SD (termin: 06-09.2023)
Obowiązuje limit przyjęć: 12 miejsc w 2023 r.
- 4) Doktorant KDN-BIOMED w ramach PRELUDIUM BIS NCN 
4 lata podstawowego stypendium SD + zwiększenie (razem około 4000 zł netto)
Rekrutacja NCN (termin przed rekrutacją do SD) +
Rekrutacja do SD (termin: 06-09.2023)
Nie obowiązuje limit przyjęć: 12 miejsc w 2023 r.
- 5) Doktorant KDN-BIOMED w ramach PRELUDIUM BIS NCN 
4 lata stypendium PRELUDIUM BIS
Rekrutacja NCN (termin przed rekrutacją do SD) +
Rekrutacja do SD (termin: 06-09.2023)
Nie obowiązuje limit przyjęć: 12 miejsc w 2023 r.

5) Doktorat wdrożeniowy (inne regulacje)

*Wysokość stypendium SD na początku kształcenia – w wysokości 37% wynagrodzenia profesora (w 2023 r. podstawa ta wynosi 7.210 zł brutto), tj. **2.667,70 zł brutto** (predykcja 2024-3182 zł brutto)

•po ocenie śródkresowej – w wysokości 57% wynagrodzenia profesora, tj. **4.109,70 zł brutto** (2024: 4902 brutto)

Tematyka projektów doktorskich dostępnych w rekrutacji 2023

**Sposób rekrutacji:
SKONTAKTUJ SIĘ
Z PROMOTOREM!!!**

LISTA DOSTĘPNYCH PROJEKTÓW W REKRUTACJI 2023/2024 (PDF na stronie Wydziału/rekrutacja do KDN-Biomed



Rekrutacja do Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWr

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/rekrutacja/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

Postępowanie rekrutacyjne

- **rozmowa kwalifikacyjna** (kandydat przedstawia w formie ustnej (bez użycia materiałów pomocniczych tj. prezentacja multimedialna, wydruki schematów) przed Komisją Rekrutacyjną założenia przyszłego projektu doktorskiego. Prezentacja projektu doktorskiego trwa 10 min, po czym Kandydat odbywa rozmowę kwalifikacyjną z Komisją Rekrutacyjną dotyczącą projektu badawczego oraz planowanego sposobu jego realizacji) – **max. 45 punktów**
- **dotychczasowe osiągnięcia naukowe** (aktywność naukowa i popularyzacyjna, średnia ocen; **max. 5 punktów**).
- Kandydat może więc uzyskać sumarycznie **maksymalnie 50 punktów**.
- Żeby zostać umieszczonym na liście rankingowej **Kandydat musi uzyskać sumarycznie minimum 35 punktów, z czego co najmniej 30 punktów z rozmowy kwalifikacyjnej**.
- Pozytywne przejście całego postępowania rekrutacyjnego skutkujące **zakwalifikowaniem** do kształcenia w ramach KDN-BIOMED ma miejsce wtedy, **kiedy Kandydat umieszczony na liście rankingowej zajął pozycję na liście mieszczącą się w ramach ustalonego na dany rok limitu przyjęć** (Kandydaci z pełnym zewnętrznym finansowaniem muszą zostać umieszczeni na liście rankingowej, ale nie obowiązuje ich ustalony limit przyjęć).

Rekrutacja do Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWr

KDN-BIOMED



<http://www.biotech.uni.wroc.pl/rekrutacja/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>

Jakie dokumenty powinien złożyć kandydat w rekrutacji Do Kolegium Doktorskiego Nauk Biomedycznych? (FORMULARZE NA STRONIE)

- **Podanie w sprawie przyjęcia do Szkoły Doktorskiej**
- **Kserokopię dyplomu mgr**
- **Opis projektu badawczego**
- **Zaświadczenie o znajomości języka angielskiego na poziomie B2**
- **Oświadczenie kandydata**, zawierające informacje: czy posiada stopień doktora, czy jest pracownikiem naukowym lub nauczycielem akademickim, czy jest doktorantem innego kolegium Szkoły Doktorskiej UWr lub innej Szkoły Doktorskiej
- **Oświadczenie kierownika jednostki**, w której będzie realizowana rozprawa doktorska o zgodzie na wykonywanie przez kandydata pracy doktorskiej oraz zapewnieniu odpowiedniego obciążenia dydaktycznego w przypadku przyjęcia kandydata do Szkoły Doktorskiej
- **Oświadczenie planowanego promotora** o podjęciu się opieki nad wykonywaną pracą doktorską oraz zapewnieniu stanowiska badawczego na czas realizacji pracy doktorskiej w przypadku przyjęcia kandydata do Szkoły Doktorskiej

Rekrutacja do Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWr

KDN-BIOMED



Do kiedy i gdzie należy składać dokumenty wymagane w postępowaniu rekrutacyjnym?

- Elektroniczna rejestracja Kandydatów rozpoczyna się **1.06.2023**
- Ostatni dzień rejestracji i wnoszenia opłat rekrutacyjnych **06.09.2023 (godz. 13:00)**
- Termin i miejsce składania dokumentów: Dziekanat Wydziału Biotechnologii ul. F. Joliot-Curie 14A, pok. 0.30, 50-383 Wrocław, lub na wniosek aplikującego za pośrednictwem strony: www.irka.uni.wroc.pl
- Ostateczny termin i miejsce złożenia dokumentów w wersji papierowej: **18.09.2023** (Dziekanat Wydziału Biotechnologii, ul. F. Joliot-Curie 14A, pok. 0.30, 50-383 Wrocław)
- Termin i miejsce rozmowy kwalifikacyjnej: **13 i 14.09.2023 r.**, godz. 10.00, Wydział Biotechnologii, ul. Joliot-Curie 14A, pok. 0.30, 50-383 Wrocław

Do 22 września zostaną ogłoszone oficjalne wyniki rekrutacji do Kolegium.

<http://www.biotech.uni.wroc.pl/rekrutacja/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/>



Doktor (uzyskany preferowanie w 4 lata) w dyscyplinie nauki medyczne lub inżynieria biomedyczna lub biotechnologia:

- z jednej strony wszechstronnie wykształcony w powyższych dyscyplinach, ale z drugiej strony **ekspert na skalę światową** w tematyce swojego projektu doktorskiego,
- z uznanym na skalę światową dorobkiem naukowym,
- z dużym potencjałem dalszego rozwoju akademickiego zmierzającego do niezależności naukowej (stypendia krajowe, międzynarodowe, konkursy grantowe, nagrody),
- przygotowany do pracy w jednostkach akademickich jak i w firmach biotechnologicznych/farmaceutycznych (zarówno na wysoce-wykwalfikowanych stanowiskach jak i jako założyciel firm) zarówno krajowych jak i zagranicznych

Rekrutacja do Kolegium Nauk Biomedycznych na Wydziale Biotechnologii UWr

KDN-BIOMED



[http://www.biotech.uni.wroc.pl/
rekrutacja/
kolegium-doktorskie-
nauk-biomedycznych/](http://www.biotech.uni.wroc.pl/rekrutacja/kolegium-doktorskie-nauk-biomedycznych/)

Osoby do kontaktu

Sekretarz Komisji Rekrutacyjnej:

Violetta Trzyna

ul. F. Joliot-Curie 14A,
Dziekanat Wydziału Biotechnologii, biuro 0.32
50-383 Wrocław
email: violetta.trzyna@uwr.edu.pl
tel: 48 71 375 63 68

Przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej:

Kierownik Kolegium Nauk Biomedycznych Szkoły Doktorskiej
UWr:

Dr hab. Łukasz Opaliński, prof. UWr

ul. F. Joliot-Curie 14A,
Zakład Inżynierii Białka, biuro 3.08
50-383 Wrocław
email: lukasz.opalinski@uwr.edu.pl
tel: 48 71 375 26 31