

**Program kształcenia *PhD Programme in Biology*  
w dyscyplinie nauki biologiczne  
prowadzony w języku angielskim  
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

**I**

**Postanowienia ogólne**

1. Program kształcenia *PhD Programme in Biology* został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz wytycznymi obowiązującymi na Uniwersytecie Jagiellońskim.
2. Program kształcenia prowadzi do osiągnięcia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji ("PRK").
3. Program kształcenia trwa 8 semestrów.
4. Podstawowym językiem, w którym prowadzony jest program kształcenia, jest język angielski.
5. Szczegółowe wymagania oraz kryteria kwalifikacji przyjęcia na program kształcenia określają przepisy ws. rekrutacji zatwierdzone przez Senat.
6. Doktorant w terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia składa do kierownika programu Indywidualny Plan Badawczy celem jego zaopiniowania i przedłożenia dyrektorowi szkoły.
7. Doktorant zobowiązany jest zrealizować w toku kształcenia minimum 40 pkt ECTS z przedmiotów przewidzianych programem kształcenia *PhD Programme in Biology*, oraz do uzyskania wszystkich wymaganych efektów uczenia się na poziomie 8 PRK, z czego:
  - min. 30 ECTS związanych jest z przygotowaniem doktoranta do prowadzenia i publikowania badań naukowych,
  - min 24 ECTS doktorant realizuje w ramach zajęć fakultatywnych rozwijających umiejętności zawodowe,
  - min. 25 ECTS doktorant realizuje do końca semestru, w którym odbywa się ocena śródkresowa.
8. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów uczenia się i formy ich oceny określają sylabusy poszczególnych kursów.

**II**

**Praktyki zawodowe**

1. Praktyki zawodowe odbywane są w formie prowadzenia zajęć lub uczestniczenia w ich prowadzeniu.
2. Zasady odbywania praktyk zawodowych dla doktorantów kształcących się na programie *PhD Programme in Biology* określa dyrektor w porozumieniu z Prodziekanem Wydziału Biologii UJ.
3. Roczny wymiar praktyk zawodowych nie przekracza 60 godzin dydaktycznych.
4. Doktoranci w trakcie I roku kształcenia jedynie współuczestniczą w prowadzonych zajęciach dydaktycznych w wymiarze minimum 10 godzin dydaktycznych, z których sporządzają notatkę

z podpisem koordynatora kursu lub promotora oraz realizują zajęcia rozwijające ich umiejętności dydaktyczne.

### **III**

#### **Sposób dokonywania oceny realizacji programu kształcenia i pracy naukowej**

1. Nadzór nad realizacją przez doktoranta programu kształcenia oraz indywidualnego planu badawczego sprawuje promotor/-rzy we współpracy z kierownikiem programu kształcenia i dyrektorem szkoły.
2. Corocznie do dnia 17września doktorant składa kierownikowi pisemne sprawozdanie, zaakceptowane przez promotora/ów i promotora pomocniczego, wraz z opinią promotora/ów. Sprawozdanie zawiera w szczególności: krótkie podsumowanie działalności naukowej (o postępach naukowych i postępach w pracy nad rozprawą doktorską) oraz dydaktycznej doktoranta.
3. Weryfikacji z realizacji programu kształcenia dokonuje kierownik programu.
4. Kierownik programu ocenia realizację programu kształcenia i badań naukowych na podstawie: opinii promotora/ów i zaliczeń kursów przewidzianych w harmonogramie programu kształcenia.
5. Kierownik programu może podjąć decyzję o przesunięciu na inny termin obowiązków doktoranta wynikających z programu kształcenia oraz o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS) kursów lub zajęć nie wyszczególnionych w programie kształcenia, o ile nie będzie to wymagało zmiany IPB.
6. W sytuacji pojawienia się dodatkowych źródeł finansowania lub w szczególnie uzasadnionych przypadkach kierownik, w porozumieniu z przedstawicielami Towarzystwa Doktorantów w szkole i dyrektorem szkoły, może zobligować doktorantów do realizacji niewyszczególnionych w programie kursów.
7. Do końca dwudziestego czwartego miesiąca kształcenia doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją powołaną przez dyrektora szkoły.
8. Termin oceny ustala dyrektor szkoły na wniosek kierownika programu kształcenia.
9. Na miesiąc przed zaplanowanym posiedzeniem komisji doktorant składa kierownikowi programu zatwierdzony przez promotora/ów i promotora pomocniczego pisemny raport z realizacji indywidualnego planu badawczego. Przed zaplanowanym terminem oceny śródkresowej kierownik może zorganizować otwartą sesję, na której doktorant zaprezentuje stopień zaawansowania realizacji indywidualnego planu badawczego. Termin i formę sesji ustala kierownik programu kształcenia.

### **IV**

#### **Harmonogram**

## HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA PhD PROGRAMME IN BIOLOGY

ELEMENT	CEL, OPIS	PRK*	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN
<b>ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE - w ramach SDNŚiP (minimum 6 ECTS)</b>					
Konwersatorium Szkoły Doktorskiej NŚiP - prowadzone w j. angielskim	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_WG P8S_UW P8S_UK	V-VIII	2 (1+1)	minimum 6 seminariów rocznie
Philosophy of science with elements of logic	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>	P8S_WK	V-VI	4	30h wykłady 15 lub 30h - seminaria
<b>ZAJĘCIA FAKULTATYWNE WSPÓLNE DLA SZKOŁY DOKTORSKIEJ NŚiP (minimum 4 ECTS)</b>					
English for Environmental Sciences	Forma oceny: <b>egzamin</b>	P8S_UK	I-II	4	60h
Język polski dla cudzoziemców	Forma oceny: <b>egzamin.</b>	P8S_UU	I-IV	4	60h
Kurs nowożytnego języka obcego (Realizowany jako drugi język obcy)	Forma oceny: <b>egzamin.</b>	P8S_UU	I-IV	4	60h
Zajęcia umożliwiające nabycie kompetencji zawodowych i miękkich (planowanie kariery, kompetencje menedżerskie, komunikacja biznesowa - (np. „Zarządzanie dokumentami i literaturą - narzędzia ułatwiające przygotowanie rozpraw doktorskich”, Elementy Retoryki i Komunikacji prowadzone przez Jagiellońskie Centrum Rozwoju Kompetencji) prowadzone w j. angielskim), liczba ECTS i wymiar godzinowy ustalany indywidualnie dla każdego kursu	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_WK P8S_UU P8S_KR P8S_KO	I-VII		

<b>ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE (minimum 24 ECTS)</b>					
<b>Obowiązkowe za min 16 ECTS</b>					
Evaluation of progress in PhD thesis I	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UW P8S_UO	I-II	2 (2 x 1)	2 x 25 h
Evaluation of progress in PhD thesis II	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UW P8S_UO	III-IV	4 (2 x 2)	2 x 40 h
Evaluation of progress in PhD thesis III	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UW P8S_UO	V-VI	2 (2 x 1)	2 x 25 h
Evaluation of progress in PhD thesis IV	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UW P8S_UO	VII-VIII	2 (2 x 1)	2 x 25 h
Seminar I	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UK	I-II	2 (2 x 1)	2 x 15 h
Seminar II	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UK	III-IV	2 (2 x 1)	2 x 15 h
Seminar III	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UK	V-VI	2 (2 x 1)	2 x 15 h
<b>Kursy kierunkowe do wyboru 2 oferowane co 2 lata (minimum 8 ECTS)</b>					
Biomedical research methods: from antigen to antibody and beyond	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>	P8S_WG P8S_UW P8S_KK	I-VI	4	15h - wykład 25h - konwersatorium
Methods in environmental sciences and nature conservation	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>			4	50h - warsztaty laboratoryjne i terenowe
Molecular Ecology for PhD Students	Forma oceny: <b>egzamin na ocenę</b>			4	15h - wykład 15h - ćwiczenia 15h - konwersatorium

Methodological Workshop in Evolutionary Biology - grant writing part	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>			4 (2 x 2)	30h+30h - warsztaty
Methodological Workshop in Evolutionary Biology - practical part					
Możliwość realizacji zajęć w ramach uzyskania kompetencji do realizacji indywidualnego planu badawczego (np. szkoły letnie, kursy realizowane na innych uczelniach w tym zagranicznych), liczba ECTS i wymiar godzinowy ustalany indywidualnie dla każdego kursu.	Forma oceny: <b>ujęta w sylabusie kursu</b>		I-VI		
<b>Pozostałe kursy do wyboru</b>					
Statistics for research sciences	Forma oceny: <b>egzamin na ocenę</b>	P8S_UW	III-V	4	30h - konwersatorium 15h - ćwiczenia
Advanced Research Communication	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>	P8S_WG P8S_KK	II	3	10h - wykład 20h - ćwiczenia
<b>ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE (minimum 6 ECTS)</b>					
Efficient Teaching	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>	P8S_UU	I-II	3	30h - warsztaty
Zajęcia dydaktyczne - w ramach praktyk zawodowych	karta praktyk doktoranta / hospicacji	P8S_UU	Zgodnie z przyjętymi na wydziale wytycznymi	samodzielnie przeprowadzone 10 h-1 ECTS) (max. 6 ECTS-w ramach całego cyklu kształcenia)	minimum 10h/rok

**Obowiązkowe szkolenia dodatkowe:**

1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia, do końca drugiego semestru.
2. Kurs pierwszej pomocy (część teoretyczna i praktyczna), do końca drugiego semestru.
3. Doktoranci planujący badania z udziałem zwierząt kręgowych są zobowiązani do odbycia szkolenia kończącego się uzyskaniem stosowych uprawnień.

\*PRK - Polska Rama Kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Prowadzenie badań naukowych do doktoratu oraz przygotowanie rozprawy doktorskiej w rozumieniu art. 187 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) wypełnia w części realizację wszystkich rodzajów efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK. Uzyskiwanie tych efektów jest weryfikowane przez promotora.

Doktoranci z niepełnosprawnościami oraz osoby znajdujące się w szczególnej sytuacji zdrowotnej mogą ubiegać się o dostosowanie sposobu organizacji i właściwej realizacji procesu kształcenia do potrzeb, na zasadach określonych w zarządzeniu Rektora.

**V****Postanowienia końcowe**

Program kształcenia w dyscyplinie nauki biologiczne o nazwie *PhD Programme in Biology* w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wchodzi w życie z dniem podjęcia uchwały.