

**Program kształcenia *Biologia***  
**w dyscyplinie nauki biologiczne**  
**prowadzony w języku polskim**  
**w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

**I**

**Postanowienia ogólne**

1. Program kształcenia *Biologia* 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.
3. Program kształcenia trwa 8 semestrów.
4. Podstawowym językiem, w którym prowadzony jest program kształcenia jest język polski.
5. Szczegółowe wymagania oraz kryteria kwalifikacji przyjęcia na program kształcenia określają przepisy ws. rekrutacji zatwierdzone przez Senat.
6. W terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia doktorant składa do kierownika programu Indywidualny Plan Badawczy.
7. Liczba punktów ECTS przyporządkowana programowi *Biologii* wynosi min. 40 ECTS 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 IV semestru.
8. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów uczenia się formy ich oceny określają sylabusy poszczególnych kursów.

**II**

**Praktyki zawodowe**

1. Praktyki zawodowe odbywanie są w formie prowadzenia zajęć lub uczestniczenia w ich prowadzeniu.
2. Zasady odbywania praktyk zawodowych dla doktorantów kształcących się na programie *Biologia* określa szczegółowo Zarządzenie Prodziekana Wydziału Biologii UJ ws. zasad odbywania praktyk zawodowych na Wydziale Biologii UJ.
3. Roczny wymiar praktyk zawodowych nie przekracza 60 godzin.
1. Doktoranci w trakcie I roku kształcenia jedynie współuczestniczą w prowadzonych zajęciach dydaktycznych w wymiarze minimum 10 godz. zajęć, 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 realizowanym przez doktoranta programem kształcenia oraz indywidualnym planem badawczym sprawuje promotor.
2. Corocznie do dnia 30 września doktorant składa sprawozdanie wraz z opinią promotora, która 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 i zaliczeń kursów przewidzianych w harmonogramie programu kształcenia.
5. Kierownik programu może przenieść niektóre obowiązki doktoranta na inny termin. Może on również, na wniosek doktoranta zaopiniowany przez promotora, podjąć decyzję o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków, przedmiotów nieobjętych programem kształcenia (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS).
6. Do końca czwartego semestru doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją.
7. Termin oceny ustala kierownik.
8. Na 30 dni przed zaplanowanym posiedzeniem komisji doktorant składa kierownikowi programu zaakceptowany przez promotora pisemny raport z realizacji indywidualnego planu badawczego.
9. Posiedzenie komisji jest jawne w części dotyczącej prezentowania wyników i dyskusji.

### IV

#### **Harmonogram**

## HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA BIOLOGIA

SDNŚiP PROGRAM KSZTAŁCENIA: BIOLOGIA					
ELEMENT	CEL, OPIS	PRK*	SEMESTR	ECTS	GODZINY
<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)	min. 6 seminariów rocznie
Filozofia (Filozofia przyrody)	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>	P8S_WK	V-VI	4	30h - wykłady 15h lub 30 - seminaria
<b>ZAJĘCIA FAKULTATYWNE WSPÓLNE DLA SZKOŁY DOKTORSKIEJ NŚiP (minimum 4 ECTS)</b>					
Język angielski	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</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)	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_WK P8S_KR P8S_KO	I-VIII		
<b>ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE (minimum 24 ECTS)</b>					
Metodyka i metodologia	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UW P8S_UO	I-VIII	12 (4 x 3)	4 x 75h

Seminaria	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UK	I-IV	4 (2 x 2)	2 x 30h
<b>Kursy kierunkowe do wyboru min -2 oferowane co 2 lata (minimum 8 ECTS)</b>					
Biologia rozwoju	Forma oceny: <b>Egzamin na ocenę</b>	P8S_WG P8S_UW P8S_KK	I-IV	4	60h - wykład
Nowe osiągnięcia, odkrycia w botanice	Forma oceny: <b>Egzamin na ocenę</b>			4	60h - wykład
Postępy w biologii komórki	Forma oceny: <b>Egzamin na ocenę</b>			4	60h - wykład
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 Methodological Workshop in Evolutionary Biology – practical part	Forma oceny: <b>Zaliczenie na ocenę</b>			4 (2 x 2)	30h+30h - warsztaty
Możliwość realizacji zajęć w ramach uzyskania kompetencji do realizacji indywidualnego planu badawczego ( np. szkoły letnie, kursy realizowane na innych uczelniach w tym zagranicznych)	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	30 h konwersatoriów 15 h ćwiczeń
Finansowanie badań naukowych i prowadzenie projektów badawczych	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UU P8S_UO	I	1	15 - konwersatorium

Ochrona własności intelektualnej	Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_KR	I	1	15 - konwersatorium
<b>ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE (minimum 6 ECTS)</b>					
Dydaktyka szkoły wyższej w naukach przyrodniczych	Forma oceny: <b>zaliczenie na ocenę</b>	P8S_UU	I-II	3	30h - warsztaty
Zajęcia dydaktyczne - w ramach praktyk zawodowych	Karta obserwacji doktoranta/ hospitacji	P8S_UU	Zgodnie z przyjętymi na wydziale wytycznymi	samodzielnie przeprowadzone 10 h-1 ECTS) (max 6 ECTS -w ramach całego cyklu kształcenia)	minimum 10/rok
<p>Dodatkowe szkolenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia, jeżeli nie brali udziału w takim szkoleniu na wcześniejszych etapach kształcenia na UJ do końca II semestru.</li> <li>2. Kurs pierwszej pomocy.</li> <li>3. Doktoranci planujący badania z udziałem zwierząt kręgowych są zobowiązani do odbycia szkolenia kończącego się uzyskaniem stosowych uprawnień.</li> </ol>					

\* 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.

## IV

### Postanowienia końcowe

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