

Uchwała nr 8/2012 Rady Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UJ z dnia 26.06.2012 w sprawie programu studiów doktoranckich w dziedzinie: nauki biologiczne, dyscyplinie: biologii rozpoczynających się od roku akademickiego 2012/2013 oraz efektów kształcenia na studiach doktoranckich w dziedzinie: nauki biologiczne, dyscyplinie: biologii z późn. zm.

Plan studiów na studiach doktoranckich

Wydział BiNoZ							
Studia III stopnia							
nauki biologiczne/biologia							
Szczegółowy plan studiów, zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 26.06.2012 z późniejszymi zmianami							
Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Semestr I-VIII	Sposób zaliczenia	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS
					Semestr zimowy	Semestr letni	
<b>1. Zajęcia obowiązkowe</b>							
	Filozofia	wykład	II	egzamin na ocenę		60	4
	Język obcy nowożytny	ćwiczenia	III-IV lub V-VI	zaliczenie na ocenę	30	30	4
	Seminaria	seminaria 120 godz	I-VIII	zaliczenie	15	15	8
	Ochrona własności intelektualnej	konwersatorium	I	zaliczenie	15		1
	Finansowanie badań naukowych i prowadzenie projektów badawczych	konwersatorium	I**	zaliczenie	15		1
	Kurs BHP***		I	zaliczenie	4		
<b>2. Zajęcia fakultatywne</b>							
<b>1) Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne lub zawodowe [20-30 ECTS]</b>							
<b>(w tym zajęcia w zakresie nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych [10-15 ECTS])</b>							
	Metodyka i metodologia prowadzenia badań (konsultacje z opiekunem naukowym).	(100 godz/rok) 400 godzin	I-VIII	zaliczenie	50	50	15
	Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne ( dydaktyka szkoły wyższej, emisja głosu)	Warsztaty****	II lub IV	zaliczenie na ocenę		30	15

2) Pozostałe zajęcia fakultatywne*							
	Do wyboru dwa kursy z listy 1-6		I-IV				
	1. Biologia rozwoju			Egzamin na ocenę	30	30	4
	2. Nowe osiągnięcia, odkrycia w botanice			Egzamin na ocenę	30	30	4
	3. Postępy w biologii molekularnej	konieczność realizacji dodatkowych 30 godzin		Egzamin na ocenę		30	4
	4. Warsztaty metodyczne-ekologia ewolucyjna			Egzamin na ocenę	30	30	4
	5. Statistics for biologists**	30 godz konwersatorium 15 godz ćwiczenia		Egzamin na ocenę		45	4
	6. Molecular Ecology**	15 godz wykład 15 godz ćwiczenia		Egzamin na ocenę		30	4
	7. Postępy w biologii komórki**	wykład		Egzamin na ocenę	30	30	4
	Przedmiot specjalistyczny po uzgodnieniu z opiekunem		V-VI	Egzamin na ocenę		30	4
	Nieobowiązkowy kurs fakultatywny* (Kurs do wyboru z katalogu...)**		VII lub VIII	Egzamin na ocenę lub zaliczenie na prawach egzam.	30		
3. Praktyki zawodowe							
	Zajęcia dydaktyczne	10-90godz ze stypendium 10-30 godz bez stypendium	I-VIII				
<b>Łączna liczba punktów ECTS (45-60)</b>							<b>60</b>
<b>Otwarcie przewodu doktorskiego do końca VI semestru</b>							
<b>Sprawozdanie z działalności naukowej do 30 czerwca każdego roku (Karta oceny doktoranta)</b>							
Zasady zaliczenia roku: np. do zaliczenia roku wymagane jest zdanie przewidzianych w planie studiów egzaminów, uzyskanie obowiązujących zaliczeń, pozytywna opinia opiekuna naukowego/promotora o postępach naukowych, postępach w pracy nad rozprawą doktorską oraz działalności dydaktycznej doktoranta, złożenie sprawozdania z wykonania obowiązków doktoranta i przyjęcie sprawozdania przez kierownika studiów doktoranckich.							
*** Zgodnie z Zarządzeniem Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego w sprawie: szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy studentów I roku studiów pierwszego stopnia, drugiego stopnia i jednolitych studiów magisterskich oraz uczestników studiów doktoranckich w Uniwersytecie Jagiellońskim – wprowadzony został obowiązek szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy uczestników studiów doktoranckich rozpoczynający naukę na I roku studiów na UJ, z wyjątkiem tych doktorantów, którzy w ramach dotychczasowego kształcenia odbyli już takie szkolenie na UJ.							
****Zmiany wprowadzone na RW BiNoZ UJ dnia 15.04.2014 **Zmiany wprowadzone na RW BiNoZ UJ dnia 21.05.2013 * Zmiany wprowadzone na RW BiNoZ UJ dnia 19.02.2013							

Opis studiów doktoranckich

Wydział	<i>Biologii i Nauk o Ziemi</i>
Jednostka prowadząca studia doktoranckie	<i>Uniwersytet Jagielloński</i>
Nazwa studiów doktoranckich	<i>Studia III Stopnia w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia</i>
Określenie obszaru wiedzy, dziedziny nauki oraz dyscypliny naukowej, w zakresie której prowadzone są studia doktoranckie	<i>Dziedzina: nauki biologiczne Dyscyplina: biologia</i>
Forma studiów doktoranckich	<i>Studia stacjonarne</i>
Określenie podstawowego języka, w którym prowadzone są studia doktoranckie	<i>polski</i>
Poziom kształcenia	<i>III</i>
Czas trwania studiów	<i>4 lata</i>
Wymagania wstępne oraz kryteria kwalifikacji na studia doktoranckie	<i>Tytuł magistra, egzamin kwalifikacyjny, zgoda samodzielnego pracownika na opiekę naukową</i>
Liczba punktów ECTS przyporządkowana programowi studiów doktoranckich	<i>60</i>
Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych	<i>Praktyki zawodowe odbywają się w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych</i>
Sposób dokonywania oceny realizacji programu studiów doktoranckich oraz prowadzenia badań naukowych przez doktorantów zatwierdzony przez Radę Wydziału	<i>Coroczne sprawozdania z realizacji programu studiów i postępów w realizacji pracy naukowej. Ustalenie listy rankingowej dla każdego roku studiów w oparciu o kryteria zatwierdzone przez Radę Wydziału</i>
Wymogi związane z ukończeniem studiów doktoranckich i przyznaniem kwalifikacji trzeciego stopnia	<i>Zrealizowanie programu studiów oraz obrona pracy doktorskiej</i>
Kwalifikacje uzyskiwane przez absolwenta	<i>Doktor nauk biologicznych</i>
Określenie efektów kształcenia na studiach doktoranckich w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	<i>Załącznik</i>
Program studiów doktoranckich	<i>Plan studiów - wg wzoru w zał. nr 2</i>
	<i>Sylabusy poszczególnych przedmiotów uwzględniające metody kształcenia oraz metody weryfikacji efektów kształcenia - wg wzoru w zał. nr 3</i>
Opis wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia	<i>- jasno ustalone kryteria oceny - badania ankietowe kandydatów, uczestników studiów doktoranckich i absolwentów - stypendia oraz współfinansowanie ze środków DS. zapewnia podstawowe warunki finansowe dla doktorantów - dostęp do baz danych UJ</i>

## **EFEKTY KSZTAŁCENIA OSIĄGANE PRZEZ ABSOLWENTÓW STUDIÓW III STOPNIA W DZIEDZINIE NAUK BIOLOGICZNYCH:**

### **W ZAKRESIE WIEDZY:**

1. ma zaawansowaną, uwzględniającą najnowsze osiągnięcia, wiedzę o specyfice przedmiotowej i metodologicznej w zakresie dziedziny i dyscypliny studiów doktoranckich, którą jest w stanie rozwijać i twórczo stosować w działalności badawczej
2. ma wiedzę interdyscyplinarną uwzględniającą najnowsze osiągnięcia w zakresie dziedziny studiów doktoranckich, , związaną z obszarem prowadzonych badań
3. ma zaawansowaną, uwzględniającą najnowsze osiągnięcia, prowadzącą do specjalizacji, wiedzę szczegółową w wybranych zakresach studiowanej dyscypliny
4. posiada wiedzę o najnowszych światowych dokonaniach, ośrodkach i szkołach badawczych obejmującą wybrane zakresy studiowanej dyscypliny, pozwalającą na samodzielne formułowanie problemów badawczych oraz ich rozwiązywanie
5. zna na poziomie zaawansowanym i rozumie metody, techniki, szkoły badawcze właściwe dla studiowanej dyscypliny
6. ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania i prowadzenia projektów badawczych
7. ma podstawową wiedzę o prawnych i etycznych uwarunkowaniach działalności badawczej i pracy badacza
8. zna główne metody oceny publikacji naukowych, projektów badawczych oraz posiada ogólną orientację w zasadach finansowania badań naukowych

### **W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI:**

1. potrafi pozyskiwać informacje związane z działalnością naukową, porozumiewać się ze specjalistami w studiowanej dyscyplinie oraz specjalistami innych dziedzin i dyscyplin, w języku rodzimym i języku obcym
2. potrafi wykorzystując posiadana wiedzę, wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i integrować informację z różnych źródeł oraz formułować na tej podstawie krytyczne sądy
3. posiada rozwinięte umiejętności samodzielnego zdobywania wiedzy i poszerzania własnych kompetencji oraz kierowania własnym rozwojem naukowym
4. potrafi sporządzić wniosek o przyznanie środków na realizację projektu badawczego związanego z wybraną problematyką badawczą
5. posiada zaawansowane umiejętności badawcze pozwalające na rozwiązywanie złożonych problemów naukowych oraz wniesienie oryginalnego wkładu w rozwój wiedzy studiowanej dyscypliny poprzez zaplanowanie i przeprowadzenie badań, opracowanie i interpretację wyników oraz ich publikację w wydawnictwach recenzowanych
6. posiada zaawansowane umiejętności dokumentowania wyników prac badawczych i tworzenia różnych typów publikacji naukowych w języku polskim oraz języku uznawanym za podstawowy dla studiowanej dyscypliny
7. posiada umiejętność kierowania pracą zespołu naukowego i współpracy z innymi zespołami badawczymi
8. potrafi przy użyciu odpowiednich metod przekazywać wiedzę i kształtować umiejętności różnych grup odbiorców, ma umiejętność prezentowania swoich osiągnięć naukowych w dyskusjach naukowych, posiada umiejętność argumentowania, formułowania własnych oryginalnych poglądów, formułowania wniosków oraz tworzenia syntez problemowych
9. jest przygotowany do prowadzenia zajęć dydaktycznych na uczelni i w szkole z wykorzystaniem nowoczesnych technik kształcenia

## **W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:**

1. wykazuje samokrytycyzm w pracy twórczej, ma świadomość poziomu własnych koncepcji badawczych, ich oryginalności, możliwości realizacji projektu badawczego, poziomu twórczości i istotności wkładu w rozwój studiowanej dyscypliny naukowej
2. wykazuje kreatywność w poszukiwaniu nowych obszarów badań i kierowaniu ich przebiegiem oraz aktywnie uczestniczy w komunikacji naukowej
3. ma świadomość przynależności do wspólnoty naukowej, konieczności kierowania się zasadami etycznymi oraz odpowiedzialności za jej rozwój i znaczenie dla kształtowania się nowoczesnego społeczeństwa wiedzy
4. rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki, w powszechnie zrozumiałym sposób, z uwzględnieniem różnych punktów widzenia.