

HARMONOGRAM

PROGRAM KSZTAŁCENIA Biochemia, biofizyka, biologia molekularna i biotechnologia					
ELEMENT	CEL, OPIS	PRK ¹	SEMESTR	ECTS	GODZINY
ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE – w ramach SDNŚiP (16 ECTS)					
Seminarium specjalistyczne	Seminarium – prezentacja własnych wyników na tle osiągnięć w danej dziedzinie nauki, rozwiązywanie problemów badawczych, wymiana doświadczeń i pomysłów. Forma oceny: prezentacja oraz aktywny udział w dyskusjach	P8S_WG P8S_UW P8S_UK P8S_KK	I-VIII	8	120
Język angielski	Angielski na poziomie C1 dla doktorantów, którzy nie legitymują się certyfikatem C1 lub nie są absolwentami studiów magisterskich prowadzonych w języku angielskim. Forma oceny: egzamin	P8S_UK	I-II	4	60
Tutorial z promotorem	Przygotowanie indywidualnego projektu badawczego, weryfikacja planu pracy, przygotowanie wystąpień publicznych dotyczących projektu, praca edytorska nad przygotowaniem publikacji. Forma oceny: akceptacja postępów w pracy przez promotora	P8S_WG P8S_UW P8S_UK P8S_KK	I-VIII	4	60
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE – wspólne dla SDNŚiP (minimum 6 ECTS)					
Konwersatorium Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych	Comiesięczne interdyscyplinarne seminarium z wykładami prowadzonymi po angielsku przez zaproszonych badaczy. Forma oceny: zaliczenie	P8S_WG P8S_UW P8S_UK	I-VIII	4 (1 x 4)	minimum 6 seminariów rocznie
Kurs nowożytnego języka obcego	Realizowany jako drugi język obcy. Forma oceny: egzamin	P8S_UU	I-IV	4	60

¹ 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.

Język polski dla cudzoziemców	Forma oceny: egzamin	P8S_UU,	I-VIII	4	60
Zajęcia rozbudowujące wiedzę ogólną	Kurs z listy ogłaszanej przed danym rokiem akademickim, np. kurs filozofii, etyki, sztuczna inteligencja, kosmologia. Forma oceny: egzamin	P8S_UW P8S_KR P8S_WK	I-VIII	2 za 30 godz.	30 lub 60
Zajęcia umożliwiające nabycie kompetencji zawodowych i umiejętności „miękkich”	Kurs z listy ogłaszanej przed danym rokiem akademickim, np. planowanie kariery, kompetencje menedżerskie, komunikacja biznesowa. Forma oceny: podana w sylabusie przedmiotu	P8S_WK P8S_KR P8S_KO	I-VIII	2 za 30 godz.	30
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE (minimum 6 ECTS)					
Postępy w biochemii i biologii molekularnej	Wykłady prowadzone przez pracowników WBBiB o specjalnościach Biochemia oraz Biologia molekularna poświęcone najnowszym badaniom i odkryciom w tych dziedzinach nauki. Forma oceny: egzamin	P8S_WG P8S_KK	II	2	30
Zaawansowany kurs z biofizyki (ang.)	Wykłady prowadzone przez pracowników WBBiB o specjalności Biofizyka poświęcone zaawansowanym zagadnieniom współczesnej biofizyki. Forma oceny: egzamin	P8S_WG P8S_UK P8S_KK	I	2	30
Bioetyka (ang.)	Wykład i seminaria poświęcone etycznym aspektom badań naukowych w dziedzinie współczesnych nauk o życiu, w szczególności biologii molekularnej i biotechnologii. Forma oceny: prezentacja	P8S_WK P8S_UK P8S_KR	I-IV	2	30
Wykłady specjalistyczne (w tym gościnne)	Wykłady specjalistyczne dotyczące najnowszych osiągnięć w dziedzinie nauk przyrodniczych, oferowane przez specjalistów, również profesorów wizytujących. Forma zaliczenia: obecność	P8S_WG P8S_UK P8S_KK	I-VIII	3 – 1 za 15h wykład	45
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: według programu kursu				

ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE (*)					
Metody nauczania i narzędzia informatyczne w dydaktyce i pracy naukowej	Wykład, seminaria, kształcenie na odległość, ćwiczenia. Celem zajęć jest zaznajomienie studentów z podstawowymi problemami pracy dydaktycznej, w szczególności z formami prowadzenia zajęć, metodologią tworzenia i oceniania testów oraz sprawozdań. Ponadto studenci zostaną zapoznani z platformą zdalnego nauczania – PEGAZ, a także dwoma użytecznymi w pracy naukowej programami – systemem zarządzania bibliografią – Mendeley, a także programem do analizy i obróbki danych – GraphPad Prism. Forma zaliczenia: zadania praktyczne oraz prezentacje ustne	P8S_WK P8S_UU	I-IV	3	45
Dydaktyka szkoły wyższej kierunków przyrodniczych	Warsztaty. Celem kursu jest przygotowanie doktorantów do prowadzenia zajęć dla studentów na kierunkach przyrodniczych. Forma oceny: aktywność na zajęciach i platformie zdalnego nauczania, pisemne opracowanie i ustna prezentacja scenariusza zajęć	P8S_WK P8S_UU	I-IV	2	30
PRAKTYKI ZAWODOWE (minimum 10 ECTS)					
Praktyka zawodowa	Przygotowanie do pracy nauczyciela akademickiego, rozwijanie umiejętności komunikacji, przekazywania wiedzy. Forma oceny: zaliczenie w oparciu o opinie osoby nadzorującej zajęcia prowadzone przez doktoranta	P8S_UO	I-VIII	10	120
<p>Dodatkowe szkolenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia do końca II semestru szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia, jeżeli nie brali udziału w takim szkoleniu na wcześniejszych etapach kształcenia na UJ. 2. Kurs pierwszej pomocy realizowany do końca drugiego semestru. 3. Doktoranci planujący badania z udziałem zwierząt kręgowych są zobowiązani do odbycia szkolenia kończącego się uzyskaniem stosowych uprawnień. 					