

**Program kształcenia *Biofizyki*
w dyscyplinie nauki fizyczne
prowadzony w języku polskim
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

I

Postanowienia ogólne

1. Program kształcenia *Biofizyki* został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz wytycznymi obowiązującymi na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie.
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 kształcenia biofizyki wynosi minimum 40 ECTS, z czego minimum 24 ECTS doktorant realizuje do końca IV semestru.
8. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów uczenia się oraz 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. Praktyki zawodowe mogą się też odbywać w formie prowadzenia zajęć popularyzujących naukę.
3. Roczny wymiar praktyk zawodowych i dydaktycznych nie może przekroczyć 60 godzin. W szczególnych przypadkach decyzję o zmianie wymiaru praktyk zawodowych i dydaktycznych lub formy ich realizacji podejmuje kierownik programu kształcenia.

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 kierownikowi sprawozdanie z realizacji indywidualnego planu badawczego, zaakceptowane pisemnie przez promotora/promotorów.
3. Kierownik ocenia realizację programu kształcenia i badań naukowych doktorantów na podstawie informacji od promotorów oraz raportu z systemu informatycznego uczelni.
4. Zmiana indywidualnego planu badawczego, w szczególności zmiana albo przesunięcie niektórych obowiązków doktoranta na inny termin, wymaga akceptacji kierownika.
5. Kierownik może podjąć decyzję o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS) kursów lub zajęć nie wyszczególnionych w programie kształcenia.
6. Do końca czwartego semestru doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją powołaną przez dyrektora.
7. Termin oceny ustala kierownik.
8. Na 30 dni przed zaplanowanym posiedzeniem komisji doktorant składa kierownikowi programu pisemny raport z realizacji indywidualnego planu badawczego. Przed złożeniem raportu musi zostać zatwierdzony przez promotora.
9. W posiedzeniach komisji przeprowadzającej ocenę śródkresową biorą udział członkowie komisji oraz doktorant, w częściach, na które został zaproszony.

IV

Harmonogram

NAUKI FIZYCZNE

HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA BIOFIZYKA

SDNŚIP PROGRAM KSZTAŁCENIA: BIOFIZYKA					
ELEMENT	CEL, OPIS	PRK*	SEMESTR	ECTS	GODZINY
ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE - w ramach SDNŚIP (minimum 16 ECTS)					
Język angielski	Angielski na poziomie C1; w przypadku certyfikatu C1 lub równoważnego lektorat może być zaliczony przez JCJ bez konieczności uczęszczania na zajęcia. Forma oceny: zaliczenie na ocenę	P8S_UK	I-II	4	60
Seminarium doktoranckie z biofizyki	Dotyczące zagadnień związanych z pracą badawczą doktoranta. Przygotowanie do pracy badawczej, uczestniczenie w wymianie idei i doświadczeń naukowych, obejmuje referat doktoranta na seminarium. Podstawa oceny: ocena referatu + obecności na minimum 4/5 seminariów. Forma oceny: zaliczenie na ocenę	P8S_WG P8S_UW P8S_UK P8S_UO	I-VIII	8 (2 x 4)	120
Tutorial z promotorem	Przygotowanie indywidualnego planu badawczego, weryfikacja planu pracy, konsultacje bieżących wyników, przygotowanie wystąpień publicznych, praca edytorska nad przygotowaniem publikacji. Forma oceny: akceptacja postępów pracy przez promotora.	P8S_WG P8S_UO P8S_KK P8S_KR	I-VIII	4 (1 x 4)	60
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE WSPÓLNE DLA SZKOŁY DOKTORSKIEJ NŚIP (minimum 4 ECTS)					
Konwersatorium Szkoły Doktorskiej NŚIP	Comiesięczne interdyscyplinarne seminarium z wykładami 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
Język polski dla cudzoziemców	Forma oceny: egzamin.	P8S_UU	I-VIII	4	60

NAUKI FIZYCZNE

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 30h	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 30h	30
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE (minimum 8 ECTS)					
Kurs specjalistyczny	Wykłady z współczesnych problemów badawczych związanych z tematyką pracy doktorskiej. Może obejmować zajęcia laboratoryjne, ćwiczenia rachunkowe, warsztaty. Forma oceny: egzamin na ocenę.	P8S_WG P8S_KK	I-VI	1-2 za 15h (min. 6)	45 (min.)
Kurs PNDA (Podstawy nauczania dydaktyki akademickiej)	Teoretyczne przygotowanie do pracy nauczyciela akademickiego. Rozwijanie umiejętności komunikacji, przekazywania wiedzy, umiejętności oceny pracy innych. Forma oceny: zaliczenie (lub inna ustalona przez prowadzącego).	P8S_UU P8S_KR	I-VI	1 za 15h	15 lub 30
Warsztaty PNDA (Podstawy nauczania dydaktyki akademickiej)	Warsztaty dydaktyczne z dyscypliny. Forma oceny: zaliczenie.	P8S_UK	I-VI	1 za 15h	15 lub 30
Zajęcia umożliwiające uzyskania kompetencji do realizacji indywidualnego planu badawczego (np. szkoły letnie, kursy realizowane na innych uczelniach w tym zagranicznych)	Forma oceny: według programu kursu.	P8S_UW P8S_WG	I-VIII	W zależności od charakteru zajęć	W zależności od charakteru zajęć
ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE (minimum 12 ECTS)					
Praktyka zawodowa	Przygotowanie do pracy nauczyciela akademickiego, rozwijanie umiejętności komunikacji, przekazywania wiedzy. Forma oceny: zaliczenie na ocenę.	P8S_UU P8S_KO	I-VIII	1 za 15h	180

NAUKI FIZYCZNE

Dodatkowe szkolenia:

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.

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.

V

Postanowienia końcowe

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