

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Fyzyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Biofizyka

Poziom studiów: Studia III stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2018/2019

Język wykładowy:

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 1														
Biofizyka														
IBF-3-102-s	Praca naukowa z opiekunem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	Nie
Pozatechniczne														
IBF-3-101-s	Studium doskonalenia dydaktycznego	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	Nie
IBF-3-104-s	Dydaktyka w naukach biofizycznych i medycznych	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													7	
Semestr 2														
Biofizyka														
IBF-3-202-s	Zajęcia dydaktyczne 1R	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-203-s	Praca z opiekunem 1R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Pozatechniczne														
IBF-3-201-s	Warsztaty dydaktyczne	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	Nie
IBF-3-204-s	Warsztat naukowca	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	2	Nie
Suma ECTS													4	
Semestr 4														
Biofizyka														
IBF-3-401-s	Praca z opiekunem 2R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
IBF-3-403-s	Zajęcia dydaktyczne 2R	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Biofizyka - 2018/2019

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
IBF-3-404-s	PhD Seminar 2nd y	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozatechniczne														
IBF-3-402-s	Finansowanie badań naukowych	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
Suma ECTS													5	
Semestr 5														
Obieralne 5R HS													5	
Zasady wyboru grup/modułów: Zasady wyboru grup/modułów: Student powinien wybrać jeden z dwóch proponowanych przedmiotów.														
IBF-3-501-s	Philosophy	30	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Nie
IBF-3-503-s	Ekonomia	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	Nie
Suma ECTS													5	
Semestr 6														
Biofizyka														
IBF-3-601-s	Zajęcia dydaktyczne 3R	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-602-s	Praca z opiekunem 3R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
IBF-3-604-s	PhD Seminar 3rd y	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													4	
Semestr 8														
Biofizyka														
IBF-3-801-s	Praca z opiekunem 4R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
IBF-3-803-s	Zajęcia dydaktyczne 4R	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-804-s	PhD Seminar 4th y	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													4	
Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze														
Przedmioty obieralne kierunkowe													7	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z poniższej listy.														
Za zgodą Opiekuna/promotora Student może wybrać dowolny(e) przedmiot(y) spoza listy proponowanych przedmiotów obieralnych i realizować w dowolnym semestrze.														
IBF-3-001-s	Nanotechnologie i ich zastosowania w naukach przyrodniczych	15	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-002-s	Modelowanie komputerowe i metody doświadczalne w biomechanice	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IBF-3-003-s	Dynamika ewolucyjna	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-004-s	Badania struktur i dynamiki biomolekuł z wykorzystaniem dużych instrumentów badawczych	14	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-005-s	Techniki membranowe i ich zastosowania	14	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-006-s	Matematyczne metody w biofizyce	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-007-s	Własności elektronowe materii skondensowanej	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-008-s	Podstawy fizyki środowiska	30	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	4	Tak
IBF-3-009-s	Neuroelektronika	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-010-s	Modern Biophysics	12	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	3	Nie
IBF-3-011-s	Fizyka nanomagnetyzmu i wybrane zastosowania biomedyczne	40	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	4	Tak
IBF-3-012-s	Elementy mechaniki kwantowej dla biofizyków	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak

Program studiów - Biofizyka - 2018/2019

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
IBF-3-013-s	Fizyka miękkiej materii	28	14	0	0	0	14	0	0	0	0	0	4	Tak
IBF-3-014-s	Globalne cykle biogeochemiczne	25	0	0	8	0	12	0	0	0	0	0	4	Nie
IBF-3-015-s	Modelowanie układów biologicznych	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie