

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

Wydział: Fizyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Biofizyka

Poziom studiów: Studia III stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2016/2017

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	Zajęcia dydaktyczne I	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-105-s	Praca z opiekunem I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	Nie
Pozatechniczne														
IBF-3-103-s	Dydaktyka w naukach biofizycznych i medycznych	14	14	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													5	
Semestr 2														
Biofizyka														
IBF-3-203-s	Zajęcia dydaktyczne II	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-204-s	Praca z opiekunem II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	Nie
Suma ECTS													2	
Semestr 3														
Biofizyka														
IBF-3-302-s	Seminarium doktorskie I	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
IBF-3-303-s	Zajęcia dydaktyczne III	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-304-s	Praca z opiekunem III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Pozatechniczne														
IBF-3-301-s	Studium doskonalenia dydaktycznego	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	Nie
Suma ECTS													6	

Program studiów - Biofizyka - 2016/2017

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytorne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 4														
Biofizyka														
IBF-3-401-s	Seminarium doktorskie II	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
IBF-3-402-s	Zajęcia dydaktyczne IV	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-403-s	Praca z opiekunem IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Suma ECTS													3	
Semestr 5														
Biofizyka														
IBF-3-501-s	Seminarium doktorskie III	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
IBF-3-502-s	Zajęcia dydaktyczne V	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-503-s	Praca z opiekunem V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Pozatechniczne														
IBF-3-504-s	Ekonomia	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	Nie
Suma ECTS													8	
Semestr 6														
Biofizyka														
IBF-3-601-s	Seminarium doktorskie IV	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
IBF-3-602-s	Zajęcia dydaktyczne VI	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-603-s	Praca z opiekunem VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Suma ECTS													3	
Semestr 7														
Biofizyka														
IBF-3-701-s	Seminarium doktorskie V	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
IBF-3-702-s	Zajęcia dydaktyczne VII	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-703-s	Praca z opiekunem VII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Suma ECTS													3	
Semestr 8														
Biofizyka														
IBF-3-801-s	Seminarium doktorskie VI	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
IBF-3-802-s	Zajęcia dydaktyczne VIII	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
IBF-3-803-s	Praca z opiekunem VIII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Suma ECTS													3	
Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze														
Przedmioty obieralne														
Zasady wyboru grup/modułów: student wybiera jeden moduł z poniższej listy.													3	
IBF-3-001-s	Biofizyka współczesna	12	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	3	Nie
IBF-3-002-s	Matematyczne metody w biofizyce	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-003-s	Badania struktur i dynamiki biomolekuł z wykorzystaniem dużych instrumentów badawczych	14	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak

Program studiów - Biofizyka - 2016/2017

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-3-005-s	Podstawy fizyki środowiska	30	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	4	Tak
IBF-3-006-s	Globalne cykle biogeochemiczne	25	0	0	8	0	12	0	0	0	0	0	4	Nie
IBF-3-007-s	Techniki membranowe i ich zastosowania	14	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-008-s	Neuroelektronika	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-009-s	Nanotechnologie i ich zastosowania w naukach przyrodniczych	14	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-010-s	Modelowanie układów biologicznych	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IBF-3-011-s	Fizyka miękkiej materii	30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	4	Tak
IBF-3-015-s	Dynamika ewolucyjna	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-016-s	Własności elektronowe materii skondensowanej	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IBF-3-019-s	Modelowanie komputerowe i metody doświadczalne w biomechanice	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IBF-3-021-s	Elementy mechaniki kwantowej dla biofizyków	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IBF-3-024-s	Fizyka nanomagnetyzmu i wybrane zastosowania biomedyczne	40	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	4	Tak