

Plan studiów ¹						
Kierunek: <i>zastosowania fizyki w biologii i medycynie</i> specjalność: <i>projektowanie molekularne i bioinformatyka</i>						
Poziom studiów: drugiego stopnia Profil studiów: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne Rok akademicki: 2020/2021 Okres zaliczeniowy: rok akademicki Czas trwania studiów: 2 lata						
SEMESTR 1						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Algorytmika i metody obliczeniowe bioinformatyki	wykład	30	60	zaliczenie na ocenę	5
		ćwiczenia	30			
2	Technologie w skali genomowej I	wykład	30	60	egzamin	4,5
		ćwiczenia	30			
3	Metody modelowania matematycznego i komputerowego w naukach przyrodniczych	wykład		60	egzamin	5
4	Przedmioty ogólnouniwersyteckie			40	egzamin lub zaliczenie	4
5	Metody wirtualnej rzeczywistości w bioinformatyce	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
6	Własność intelektualna i przedsiębiorczość ²	wykład		30	zaliczenie	2
				310		26,5

¹ Na podstawie uchwały nr 414 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 8 maja 2019 r. w sprawie programów studiów na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2019 r. poz. 128 z późn. zm.)

² Alternatywnie: Wariant A – Własność intelektualna i przedsiębiorczość (30h) lub Wariant B – Własność intelektualna z projektem zespołowym (90)(5ECTS)

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru z matematyki, informatyki i nauk przyrodniczych ³			195	egzamin	19,5
2	Metody biologii strukturalnej	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
3	Podstawy medycyny molekularnej	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
4	Praktyki zawodowe PM	praktyki		70	zaliczenie	3
				385		33,5

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Technologie w skali genomowej II	wykład	30	90	egzamin	6
		ćwiczenia	60			
2	Pracownia specjalistyczna I ⁴	ćwiczenia		120	zaliczenie na ocenę	10
3	Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			120	egzamin lub zaliczenie	12
4	Przedmioty ogólnouniwersyteckie			30	egzamin lub zaliczenie	2
				360		30

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Seminarium biofizyki oraz projektowania molekularnego i bioinformatyki	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2

³ Alternatywnie: Wariant B (165) (16,5ECTS)

⁴ w ramach „Pracowni specjalistycznej I” można zrealizować „Zespołowy projekt studencki 2” za 5 ECTS

WYDZIAŁ FIZYKI UW

2	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	20
3	Zespołowy projekt studencki 2			75	zaliczenie na ocenę	5
4	Proseminarium biofizyczne B2+	proseminarium		30	zaliczenie na ocenę	3
5	Przedmioty do wyboru z matematyki, informatyki i nauk przyrodniczych	wykład		45	egzamin lub zaliczenie na ocenę	5
				420		35

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			1475		125
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁵		90		6
	Praktyki zawodowe FM NI	1	70		3
	Zespołowe projekty studenckie 2	1	75		5

⁵ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.