

Plan studiów¹

Kierunek: zastosowania fizyki w biologii i medycynie
specjalność: biofizyka molekularna

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Rok akademicki: 2021/2022

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	Pracownia biofizyczna II stopnia	laboratorium	56	105	zaliczenie na ocenę	8
		ćwiczenia	49			
2	Pracownia fizyczna II stopnia A1 lub A2	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	5
3	Przedmiot z listy do wyboru z fizyki lub chemii ²			45	egzamin lub zaliczenie	5
4	Wybrane zagadnienia biologii współczesnej	wykład		45	egzamin	3
5	Własność intelektualna i przedsiębiorczość ³	wykład		30	egzamin	2
6	Wstęp do bioinformatyki i modelowania	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
				330		29

SEMESTR 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Spektroskopia B (Wydział Chemii dla Inżynierii nanostruktur)	wykład		45	egzamin	5,5

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 (45) (5ECTS) lub Wariant B (15) (2 ECTS)

³ Alternatywnie: Wariant A Własność intelektualna i przedsiębiorczość (30) (2ECTS) lub Wariant B: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym (90)(5ECTS)

WYDZIAŁ FIZYKI UW

2	Podstawy medycyny molekularnej	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
3	Pracownia fizyczna II stopnia B1 lub B2	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	1
4	Zespołowy projekt studencki			75	zaliczenie na ocenę	5
5	Przedmiot ogólnouniwersytecki			10	egzamin lub zaliczenie	0,5
6	Termodynamika z elementami fizyki statystycznej	wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
5	Praktyki zawodowe BM			70	zaliczenie	3
				350		31

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć		Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Biofizyka doświadczalna	wykład		60	egzamin	5
2	Pracownia fizyczna II stopnia A1 lub A2	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	5
3	Modelowanie molekularne i obliczeniowa biologia strukturalna	wykład	30	60	egzamin	4
		ćwiczenia	30			
4	Metody kinetyki biomolekularnej in vitro i in vivo	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
5	Pracownia biofizyki doświadczalnej	laboratorium		120	zaliczenie na ocenę	9
6	Przedmiot do wyboru z zakresu nauk przyrodniczych			30	egzamin lub zaliczenie na ocenę	2
				375		30

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć		Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty ogólnouniwersyteckie			60	egzamin lub zaliczenie na ocenę	5
2	Seminarium biofizyki oraz projektowania molekularnego i bioinformatyki	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Proseminarium biofizyczne B2+			30	zaliczenie na ocenę	3
4	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	egzamin magisterski	20
				360		30

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			Wariant A 1415		120
			Wariant B 1445		
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁴		70		5,5
	Praktyki zawodowe FM BM	1	70		3
	Zespołowe projekty studenckie 2	1	75		5

⁴ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.