

STACJONARNE

2016/17/18/19

Studia I stopnia

GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Wskaźniki sumaryczne

a) łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać na zajęciach z przedmiotów obowiązkowych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 91,5 ECTS (nie włączając praktyk), co stanowi 50,8% ogólnej sumy punktów.

b) łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, objętych kierunkowymi efektami kształcenia: 90 ECTS.

c) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, realizując zajęcia o charakterze praktycznym, np. zajęcia laboratoryjne lub projektowe: 93 w odniesieniu do przedmiotów obowiązkowych.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Egzamin/zaliczenie	Razem godzin	Godziny zajęć					
					w tym					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Praktyka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
1.	Biofizyka Biophysics	2	1/E	30	20		10			
2.	Chemia ogólna i analityczna General and analytical chemistry	6	1/E	90	30				60	
3.	Matematyka Mathematics	3	1/Z	45	15			30		
4.	Filozofia nauki Philosophy of science	1	1/Z	15	15					
5.	Podstawy taksonomii roślin i grzybów Introduction to plant and fungal taxonomy	2	1/Z	30	15			15		
6.	Anatomia funkcjonalna roślin Functional anatomy of the plant	3	1/E	45	15				30	
7.	Podstawy systematyki zwierząt Introduction to animal systematic	2	1/Z	30	15			15		
8.	Histologia zwierząt Animal histology	3	1/E	45	15				30	
9.	Własność intelektualna i prawo pracy Copyright and labour law	2	1/Z	30	15	15				
10.	Podstawy ekologii Basic of ecology	2	1/Z	30	30					

11.	Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	1/Z	15					15	
12.	Statystyka w biologii Statistics in biology	3	1/Z	45	15			30		
13.	Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety		1/Z	5	5					
Razem w sem. 1		30	4E	455	205	15	10	90	135	
Semestr 2										
14.	Chemia organiczna Organic chemistry	6	2/E	75	30				45	
15.	Biochemia Biochemistry	6	2/E	75	30				45	
16.	Mikrobiologia Microbiology	4	2/Z	60	30				30	
17.	Informatyka w biologii Informatics in biology	2	2/Z	30				30		
18.	Obliczenia w biochemii i biologii eksperymentalnej Calculations in biochemistry and experimental biology	1	2/Z	15				15		
19.	Wychowanie fizyczne Physical education	1	2/Z	30				30		
20.	Przedmioty do wyboru ¹ Elective courses	10	2/Z		Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Razem w sem. 2		30	2E	285	285 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 3										
21.	Genetyka Genetics	6	3/E	75	30				45	
22.	Biologia komórki roślinnej Plant cell biology	3	3/E	45	15				30	
23.	Biologia komórki zwierzęcej Animal cell biology	3	3/E	45	15				30	
24.	Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej I Research techniques in experimental biology I	7	3/Z	150	45				105	
25.	Struktura i funkcja białka Protein structure and function	4	3/E	45	15		30			
26.	Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	3/Z	60		60				
27.	Przedmioty do wyboru ¹ Elective courses	3	3/Z		Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Razem w sem 3		30	4E	420	420 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 4										
28.	Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej II Research techniques in experimental biology II	5	4/Z	100	30				70	

29.	Fizjologia roślin Plant physiology	5	4/E	75	30				45	
30.	Fizjologia zwierząt Animal physiology	5	4/E	75	30				45	
31.	Biologia rozwoju roślin Plant developmental biology	3	4/E	45	15				30	
32.	Genetyka molekularna Molecular genetics	5	4/E	75	30				45	
33.	Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	4/Z	60		60				
34.	Przedmioty do wyboru ¹ <i>Elective courses</i>	3	4/Z		Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Razem w semestrze 4		30	4E	430	430 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 5										
35.	Biologia rozwoju zwierząt Animal developmental biology	3	5/E	45	15				30	
36.	Genetyka i biologia molekularna roślin Genetics and molecular biology of plants	4	5/E	60	15				45	
37.	Podstawy ewolucjonizmu Basics of evolutionary biology	1	5/Z	15		15				
38.	Biologia molekularna w diagnostyce Molecular biology in diagnostics	1	5/Z	15	15					
39.	Kierunki badań w biologii eksperymentalnej Research directions in experimental biology	1	5/Z	15	15					
40.	Bioetyka Bioethics	1	5/Z	15	15					
41.	Przygotowanie pracy licencjackiej² Preparation of B.Sc. thesis	5	5/Z	bw						
42.	Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	5/E	60		60				
43.	Praktyki zawodowe Vocational practice	3	5/Z	60						60
44.	Przedmioty do wyboru ¹ <i>Elective courses</i>	7	5/Z		Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Razem w semestrze 5		30	3E	285	285+ Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 6										
45.	Molekularna organizacja komórki Molecular organization of the cell	4	6/E	60	30	30				
46.	Genetyka człowieka Human genetics	2	6/E	30	15	15				

47.	Wstęp do neurobiologii Introduction to neuroscience	2	6/E	30	20		10			
48.	Przygotowanie pracy licencjackiej² Preparation of B.Sc. thesis	5	6/Z	bw						
49.	Przedmioty do wyboru¹ Elective courses	17	6/Z		Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
	Razem w semestrze 6	30	3E	120	120 + Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
	Razem w czasie studiów licencjackich	180	20E	1950	1995 + Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					

- 1 Do wyboru studenta pozostaje przedmiot z zaproponowanej puli zajęć do wyboru
- 2 Do wyboru studenta pozostaje temat i miejsce realizacji pracy licencjackiej
- 3 Do wyboru studenta pozostaje miejsce realizacji praktyk

Auta Hyn.

DZIEKAN
Wydziału Nauk Biologicznych
dr hab. Dariusz Storczyński prof. nadzw. UW
(2)