

STACJONARNE

2013/14/15/16

Studia I stopnia **BIOLOGIA**

Specjalność: Biologia eksperymentalna

Wskaźniki sumaryczne:

a) łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 93 ECTS, co stanowi 50% ogólnej sumy punktów; wszystkie realizowane przedmioty, z wyjątkiem praktyk, wymagają udziału nauczycieli akademickich.

b) łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, objętych kierunkowymi efektami kształcenia: 185

c) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, realizując zajęcia o charakterze praktycznym, np. zajęcia laboratoryjne lub projektowe: 165 ECTS, w odniesieniu do przedmiotów obowiązkowych, co stanowi 94% w odniesieniu do przedmiotów obowiązkowych.

d) liczba godzin zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich w podziale pomiędzy zajęcia teoretyczne (wykłady) i praktyczne (laboratoria, ćwiczenia, konwersatoria itp.) wynosi proporcjonalnie: wykłady 37% zajęcia praktyczne 63% w odniesieniu do przedmiotów obowiązkowych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin / Zaliczenie	Razem godzin	Godziny zajęć w tym:					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
1.	Anatomia mikroskopowa zwierząt <i>Microscopic anatomy of animals</i>	2	1/E	30	15				15	
2.	Chemia analityczna <i>Analytical chemistry</i>	3	1/Z	30	15				15	
3.	Chemia ogólna <i>General chemistry</i>	3	1/Z	30	15				15	
4.	Fizyka z elementami biofizyki <i>Physics with elements of biophysics</i>	4	1/Z	45	30				15	
5.	Matematyka z elementami statystyki <i>Mathematics with elements of statistics</i>	5	1/Z	60	30			30		
6.	Podstawy komunikacji formalnej <i>Principles of formal education</i>	1	1/Z	15					15	
7.	Podstawy zoologii bezkręgowców <i>Basics of invertebrate zoology</i>	2	1/E	25	10			15		
8.	Podstawy zoologii kręgowców <i>Basics of vertebrate zoology</i>	2	1/E	25	10			15		

9.	Zarys anatomii roślin waskularnych <i>Introduction to vascular plant anatomy</i>	3	1/E	30	15				15	
10.	Szkolenie BHP i Ppoż <i>Health and safety</i>		1/Z	5				5		
11.	Razem w semestrze 1	25	4 E	325	140			65	90	
Semestr 2										
12.	Biochemia <i>Biochemistry</i>	7	2/E	90	30				60	
13.	Biologia człowieka <i>Human biology</i>	3	2/E	30	15			15		
14.	Chemia fizyczna - kurs podstawowy <i>Physical chemistry-basic issues course</i>	3	2/Z	30	15				15	
15.	Chemia organiczna <i>Organic chemistry</i>	5	2/Z	60	30				30	
16.	Język angielski w biologii <i>English language in biology</i>	3	2/Z	15		15				
17.	Mikrobiologia – kurs podstawowy <i>Introduction to microbiology</i>	4	2/E	45	20				25	
18.	Morfologia roślin ćwiczenia terenowe* <i>Plant morphology</i>	1	2/Z	10						10
19.	Organizmy zarodnikowe i rośliny nasienne <i>Cryptogamous organisms and seed plants</i>	5	2/E	50	20				30	
20.	Razem w semestrze 2	31	4 E	330	130	15		15	160	10
Semestr 3										
21.	Biologia komórki roślinnej <i>Plant cell biology</i>	4	3/E	45	15				30	
22.	Biologia komórki zwierzęcej <i>Animal cell biology</i>	4	3/E	45	15				30	
23.	Genetyka <i>Genetics</i>	6	3/E	75	30				45	
24.	Histologia zwierząt <i>Animal histology</i>	5	3/Z	60	15				45	
25.	Język obcy nowożytny (angielski) <i>Modern foreign language (English)</i>	4	3/Z	60				60		
26.	Techniki badawcze w biologii komórki <i>Research techniques in cell biology</i>	6	3/E	75	30				45	
27.	Technologia informacyjna <i>Informational technology</i>	2	3/Z	30				30		
28.	Wychowanie fizyczne <i>Physical education</i>	1	3/Z	30				30		
29.	Razem w semestrze 3	32	4 E	420	105			120	195	
Semestr 4										
30.	Biologia molekularna <i>Molecular biology</i>	6	4/E	75	30				45	

31.	Fizjologia roślin <i>Plant physiology</i>	6	4/E	75	30				45	
32.	Fizjologia zwierząt <i>Animal physiology</i>	6	4/E	75	30				45	
33.	Język obcy nowożytny (angielski) <i>Modern foreign language (English)</i>	4	4/Z	60				60		
34.	Ochrona przyrody <i>Nature protection</i>	2	4/Z	15	15					
35.	Podstawy ekologii <i>Basics of ecology</i>	3	4/Z	30	7,5 7,5				7,5 7,5	
36.	Praktyki laboratoryjne¹ <i>Laboratory practice</i>	4	4/Z	75					75	
37.	Razem w semestrze 4	31	3 E	405	55			60	225	
Semestr 5										
38.	Biologia rozwoju roślin <i>Plant developmental biology</i>	4	5/E	45	15				30	
39.	Biologia rozwoju zwierząt <i>Animal developmental biology</i>	4	5/E	45	15				30	
40.	Fizjologia wzrostu i rozwoju roślin <i>Physiology of plant growth and development</i>	4	5/E	45	15				30	
41.	Język obcy nowożytny (angielski) <i>Modern foreign language (English)</i>	4	5/E	60					60	
42.	Metabolizm <i>Metabolism</i>	4	5/E	45	15				30	
43.	Podstawy immunologii <i>Basics of immunology</i>	2	5/Z	15	15					
44.	Prawo autorskie i prawo pracy <i>Copyright and labour law</i>	2	5/Z	30	30					
45.	Przygotowanie pracy licencjackiej² <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	5	5/Z	bz						
46.	Wstęp do filozofii nauki <i>Introduction to philosophy of science</i>	2	5/Z	30	30					
47.	Wstęp do neurobiologii <i>Introduction to neurobiology</i>	2	5/Z	30	30					
48.	Przedmioty do wyboru³ <i>Elective courses</i>	2		20 **	liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
49.	Razem w semestrze 5	35	5 E	365	345 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 6										
50.	Molekularna organizacja komórki <i>Molecular organization of the cell</i>	5	6/E	60	30	30				
51.	Podstawy bioetyki <i>Principles of bioethics</i>	2	6/Z	15	15					
52.	Podstawy ewolucjonizmu <i>Basics of evolutionary biology</i>	3	6/E	30	15			15		
53.	Reakcje roślin na środowiskowe czynniki stresowe <i>Plant responses to environmental stress factors</i>	4	6/E	45	15				30	

54.	Przygotowanie pracy licencjackiej² <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	5		bw					bw		
55.	Techniki komunikacji w nauce <i>Communication in science</i>	2	6/Z	20	20						
56.	Techniki przygotowania pracy dyplomowej² <i>Techniques of diploma thesis preparation</i>	2	6/Z	15		15					
57.	Przedmioty do wyboru³ <i>Elective courses</i>	9		90 **	liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
58.	Razem w semestrze 6	32	3 E	275	185 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
59.	Razem w czasie studiów licencjackich	186	23 E	2120	2010+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						

Kursywą oznaczono przedmioty związane pulą zajęć do wyboru. Do puli przedmiotów do wyboru zostały włączone przedmioty realizowane wyłącznie na specjalności Biologia eksperymentalna (68% przedmiotów) ze względu na fakt konieczności dokonania wyboru specjalności podczas procesu rekrutacji.

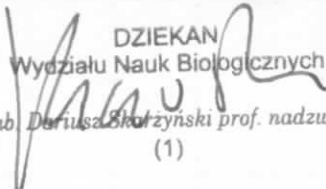
¹ Do wyboru studenta pozostaje miejsce realizacji praktyki.

² Do wyboru studentów pozostaje temat i miejsce realizacji pracy licencjackiej.

³ Do wyboru studenta pozostaje przedmiot.

* Za ćwiczenia terenowe uczestnicy ponoszą koszty dojazdu i utrzymania.

** Orientacyjna liczba godzin, zależy od dokonanego przez studenta wyboru.


 DZIEKAN
 Wydziału Nauk Biologicznych
 dr hab. Dariusz Skotzyński prof. nadzw. UW

(1)