

STACJONARNE 2013/14/15
Studia I stopnia BIOLOGIA
Specjalność: Biologia środowiska

Wskaźniki sumaryczne

a) łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 92 ECTS, co stanowi 51% 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 dla kierunku Biologia: 183.

c) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, realizując zajęcia o charakterze praktycznym, np. zajęcia laboratoryjne lub projektowe: 168-170 w odniesieniu do przedmiotów obowiązkowych, co stanowi 90-91% 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 32% zajęcia praktyczne 68% 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.	Chemia środowiska Environmental chemistry	5	1/E	60	30				30	
2.	Cytologia z histologią Cytology with histology	2	1/Z	30	15				15	
3.	Ekologia ogólna General ecology	6	1/E	80	20 20				20 20	
4.	Fizyka z elementami biofizyki Physics with elements of biophysics	3	1/Z	30	30					
5.	Podstawy budowy roślin Introduction to plant structure	2	1/Z	30	15				15	
6.	Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	1/Z	15					15	
7.	Technologia informacyjna Informational technology	2	1/Z	30				30		
8.	Zoologia bezkręgowców (I) Invertebrate zoology I	5	1/Z	45	15				30	
9.	Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety		1/Z	5				5		
10.	Razem w semestrze 1	26	2 E	325	145			35	145	
Semestr 2										

11.	Biochemia - kurs podstawowy Biochemistry – introduction	4	2/E	40	20				20	
12.	Ekologia roślin - wakacyjne ćwiczenia terenowe w Karpaczu* Plant ecology - summer field course in Karpacz	3	2/Z	35						17
										18
13.	Geologia i gleboznawstwo Geology and pedology	5	2/Z	50	20				30	
14.	Genetyka - kurs podstawowy Genetics – introduction	5	2/E	45	20				25	
15.	Język angielski w biologii English language in biology	3	2/Z	15		15				
16.	Mikrobiologiczne aspekty środowiska* Microbiological aspects of environment	4	2/E	45	15				25	5
17.	Podstawy rozwoju roślin Introduction to plant development	2	2/Z	10	10					
18.	Podstawy rozwoju zwierząt Introduction to animal development	2	2/Z	10	10					
19.	Zoologia bezkręgowców (II) <i>Invertebrate zoology II</i>	5	2/E	45	15				30	
20.	Zoologia bezkręgowców - wakacyjne ćwiczenia terenowe w Rudzie Milickiej* <i>Invertebrate zoology – summer field course in Ruda Milicka</i>	3	2/Z	35						35
21.	Razem w semestrze 2	36	4 E	330	110	15			130	75
Semestr 3										
22.	Fizjologia roślin - kurs podstawowy Plant physiology – introduction	3	3/E	30	15				15	
23.	Fizjologia zwierząt - kurs podstawowy Animal physiology – introduction	3	3/E	30	15				15	
24.	Język obcy nowożytny (angielski) <i>Modern foreign language (English)</i>	4	3/Z	60				60		
25.	Ochrona środowiska Environment protection	5	3/E	50	10	10		15	15	
26.	Organizmy zarodnikowe <i>Cryptogamous organisms</i>	5	3/E	65	20				45	
27.	Wychowanie fizyczne <i>Physical education</i>	1	3/Z	30				30		
28.	Zoologia kręgowców <i>Vertebrate zoology</i>	6	3/E	75	30				45	
29.	Zoologia kręgowców - ćwiczenia terenowe (ornitologia)* <i>Vertebrate zoology – field</i>	2	3/Z	10						10

	course (ornithology)										
30.	Razem w semestrze 3	29	5 E	350	100			165	75	10	
Semestr 4											
31.	Biologia człowieka Human biology	3	4/E	30	15			15			
32.	Botanika środowiskowa – wakacyjne ćwiczenia terenowe w Rudzie Milickiej* Environmental botany – summer field course in Ruda Milicka	2	4/Z	30						15	
33.	Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	4/Z	60				60			
34.	Paleontologia – wakacyjne ćwiczenia terenowe* Palaeontology – summer field course	2	4/Z	40						40	
35.	Podstawy paleontologii Bases of paleontology	5	4/E	50	5 15			10 20			
36.	Praktyki zawodowe – biologia¹ Vocational practice	2	4/Z	75				75			
37.	Rośliny nasienne Seed plants	5	4/E	65	20					45	
38.	Rośliny nasienne – ćwiczenia terenowe (w semestrze)* Seed plants – field course (during semester)	2	4/Z	15						15	
39.	Zoologia bezkręgowców – ćwiczenia terenowe (w semestrze)* Invertebrate zoology – field course (during semester)	2	4/Z	15						15	
40.	Zoologia kręgowców – ćwiczenia terenowe (w semestrze)* Vertebrate zoology – field course (during semester)	2	4/Z	20						20	
41.	Zoologia kręgowców – wakacyjne ćwiczenia terenowe w Rudzie Milickiej* Vertebrate zoology – summer field course in Ruda Milicka	4	4/Z	70						70	
42.	Razem w semestrze 4	33	3 E	470	55			180	45	190	
Semestr 5											
43.	Biogeografia Biogeography	3	5/E	30	30						
44.	Biologia konserwatorska Conservation biology	4	5/E	60	30			30			
45.	Etologia Ethology	3	5/E	30	30						
46.	Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language	4	5/E	60				60			

	(English)									
47.	Podstawy statystyki <i>Bases of statistics</i>	3	5/Z	30	15			15		
48.	Prawo autorskie i prawo pracy <i>Copyright and labour law</i>	2	5/Z	30	30					
49.	Przygotowanie pracy licencjackiej² <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	5	5/Z	bw				bw		
50.	Przedmioty do wyboru³ <i>Elective courses</i>	6		60 **	liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
51.	Razem w semestrze 5	30	4 E	300	240 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 6										
52.	Biocenozy – ćwiczenia terenowe* <i>Biocenoses – field course</i>	3	6/Z	50						50
53.	Ewolucjonizm <i>Evolutionism</i>	6	6/E	60	30			30		
54.	Fitocenozy z elementami siedliskoznawstwa <i>Phytocenoses with elements of habitat knowledge</i>	4	6/E	50	20			30		
55.	Podstawy bioetyki <i>Principles of bioethics</i>	2	6/Z	15	15					
56.	Przygotowanie pracy licencjackiej² <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	5		bw				bw		
57.	Techniki komunikacji w nauce <i>Communication in science</i>	2	6/Z	20	20					
58.	Techniki przygotowania pracy dyplomowej² <i>Techniques of diploma thesis preparation</i>	2	6/Z	15		15				
59.	Przedmioty do wyboru³ <i>Elective courses</i>	6		60 **	liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
60.	Razem w semestrze 6	30	2 E	270	210 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
61.	Razem w czasie studiów licencjackich	184	18 E	2045	1925 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					

Kursywą oznaczono przedmioty związane pulą zajęć do wyboru. Do puli przedmiotów do wyboru zostały włączone przedmioty realizowane wyłącznie na specjalizacji Biologia środowiska (70% przedmiotów), ze względu na fakt konieczności dokonania wyboru specjalności podczas procesu rekrutacji.

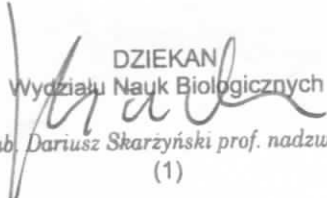
¹ Do wyboru studenta pozostaje miejsce realizacji praktyki.

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 Skarzyński prof. nadzw. UW

(1)