

Studia II stopnia BIOLOGIA
Specjalność nauczycielska biologia

program realizowany ze specjalnością ekologia i różnorodność biologiczna

Lp	Nazwa i kod przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin / zaliczenie	Razem godzin	Godziny zajęć w tym					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćw. terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Semestr 1.									
2.	Epoka czwartorzędu. Historia formowania się współczesnej fauny i flory Quaternary Age. History of forming of contemporary fauna and flora	4	1/Z	60	30			30		
3.	Zasady systematyki filogenetycznej Principles of phylogenetic systematics	2	1/E	30	15			15		
4.	Metodologia nauk biologicznych Methodology of biological sciences	1	1/E	15	15					
5.	Ochrona własności przemysłowej. Prawo patentowe Protection of industrial property. Patent law.	1	1/Z	10	10					
6.	Postępy w biologii Progress in biology (seminarium)	2	1/Z	30			30			
7.	Techniki badawcze w biologii (pracownia specjalizacyjna) Research techniques in biology	8	1/Z	120				120		
8.	Język obcy nowożytny (angielski) Foreign language (English)	4	1/E	60				60		
9.	Wychowanie fizyczne Physical education	1	1/Z	30				30		
10.	Dydaktyka biologii I Didactics of Biology ^{1,1}	4	1/Z	60	10			20A 30B		
11.	Przedmioty do wyboru Elective courses	3			liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom					
12.	Razem w semestrze 1	30	3E	415	415	+ liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom				
13.	Semestr 2.									
14.	Biologia konserwatorska – kurs terenowy Conservation biology – field course	4	2/Z	60						60
15.	Rozwój i rozwój kręgowców Reproduction and development of vertebrates	2	2/Z	35	15			20		
16.	Roślinność Polski Vegetation of Poland	3	3/Z	45	10			20		15
17.	Siedliska przyrodnicze Europy Natural habitats of Europe	2	2/E	30	30					
18.	Metody statystyczne w biologii Statistical methods in biology	2	2/E	30	15			15		
19.	Postępy w biologii Progress in biology	2	2/Z	30			30			

20.	Techniki badawcze w biologii (pracownia specjalizacyjna) Research techniques in biology	8	2/Z	120				120		
21.	Dydaktyka biologii II Didactics of Biology ^{1, I}	2	2/Z	30				10A 20B		
22.	Przedmioty do wyboru Elective courses	5			liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom					
23.	Razem w semestrze 2	30	2 E	380	380 + liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom					
24.	Semestr 3.									
25.	Ekologia ewolucyjna Evolutionary ecology	2 ^{2,3} <i>Aut</i>	3/E	30	15			15		
26.	Bioetyka Bioethics	2	3/E	30	15			15		
27.	Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	2	3/Z	15	15					
28.	Postępy w biologii Progress in biology	2	3/Z	30				30		
29.	Przygotowanie pracy magisterskiej Preparation of M.Sc. thesis	10	3/Z	b.w.						
30.	Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - gimnazjum^{1, 3} Continuous Internship of Biology in Grammar (Middle) School. Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - liceum^{1, 3} Continuous Internship of Biology in Secondary School.	3 3	2/Z 2/Z	60 (2tyg) 60 (2tyg)				60 60		
31.	Przedmioty do wyboru Elective courses	6			liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom					
32.	Razem w semestrze 3	30	2 E	225	225 + liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom					
33.	Semestr 4.									
34.	Rozmnażanie i rozwój bezkręgowców Reproduction and development of invertebrates	2	4/Z	30	15			15		
35.	Globalne zmiany klimatyczne Global climate change	2	4/Z	30	15			15		
36.	Postępy w biologii Progress in biology	2	4/Z	30				30		
37.	Przygotowanie pracy magisterskiej Preparation of M.Sc. thesis	10	4/Z	b.w.						
38.	Przedmioty do wyboru Elective courses	14			liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom					
39.	Razem w semestrze 4	30	0 E	90	90 + liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom					
40.	Razem w czasie studiów licencjackich	180		1110	1110+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					

¹ Przedmioty kształcenia nauczycielskiego

¹ Część A: zajęcia audytorialne w grupach 12-15 osób (na podstawie Zarządzenia Dziekana 9/2013)

Część B: hospitacje w szkołach w grupach 4-6 osób (na podstawie Zarządzenia Rektora 101/2015, rozdz. III p.1, pp.2a)

* Studenci wybierają przede wszystkim przedmioty związane ze studiowaną specjalnością, a w dalszej kolejności przedmioty oferowane dla kierunku Biologia wyłącznie na określonym poziomie studiów.

** za ćwiczenia terenowe studenci ponoszą koszty dojazdu i utrzymania.

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