

2016/17/18/19

STACJONARNE
Studia I stopnia BIOLOGIA

Specjalność nauczycielska: Przyroda

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.	Biologia człowieka Human biology	3	1/E	50	20			30		
2.	Chemia dla biologów Chemistry for biologists	4	1/Z	60	30				30	
3.	Ekologia Ecology	4	1/E	60	30			30		
4.	Fizyka dla nauczycieli przyrody Physics for nature teachers	3	1/Z	45	30			15		
5.	Matematyka dla biologów Mathematics for biologists	2	5/Z	30	15			15		
6.	Pedagogika dla nauczycieli Pedagogics for teachers	2	1/E	30	15	15				
7.	Pedagogika – uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi¹ Pedagogics – student with special educational needs	1	1/Z	15		15				
8.	Podstawy budowy roślin Introduction to plant structure	3	1/Z	45	15				30	
9.	Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal communication	1	1/Z	15		15				
10.	Podstawy zoologii bezkręgowców Basics of invertebrate zoology	2	1/Z	25	10			15		
11.	Podstawy zoologii kręgowców Basics of invertebrate zoology	2	1/ Z	25	10				15	
12.	Psychologia dla nauczycieli Psychology for teachers	3	1/E	45	15	30				
13.	Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety		1/Z	5				5		
14.	Razem w semestrze 1	30	4 E	450	190	60		110	90	
Semestr 2										
15.	Bezpieczeństwo w szkole Safety in school	1	2/Z	15				15		
16.	Biochemia dla biologów Biochemistry for biologists	4	2/Z	50	20				30	
17.	Biologia komórki roślinnej Plant cell biology	2	2/E	30	15				15	
18.	Histologia zwierząt Animal histology	2	2/Z	30	10				20	
19.	Mikrobiologia Microbiology	4	2/Z	60	30				30	
20.	Organizmy zarodnikowe i rośliny	4	2/E	50	20				30	

[illegible]

38.	Dydaktyka przyrody Didactics of Integrated Science	3	4/Z	45				25 A 20 B		
39.	Język angielski w biologii English language in biology	2	4/Z	20		20				
40.	Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	4/Z	60				60		
41.	Metody <i>in silico</i> i statystyka dla biologów Methods <i>in silico</i> and statistics for biologists	3	4/Z	45	15			30		
42.	Ochrona środowiska <i>Environment protection</i> <i>lub</i> Ekosystemy świata <i>Ecosystems of the world</i>	3	4/Z	45	15 30			30 15		
43.	Praktyka przedmiotowa przyroda - w szkole podstawowej Continuous practice of Integrated Science in Primary School Praktyka opiekuńczo-wychowawcza w szkole podstawowej Education and care practice at school	4 1	4/Z 4/Z	90 3 tyg. 30 1 tyg.				90 3 tyg. 30 1 tyg.		
44.	Wychowanie fizyczne Physical education	1	4/Z	30				30		
45.	Przedmiot do wyboru <i>Elective courses</i>	9		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
46.	Razem w semestrze 4	30	0 E	365 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
Semestr 5										
47.	Biogeografia <i>Biogeography</i> <i>lub</i> Ekologia człowieka <i>Human ecology</i>	2	5/E	30	30					
48.	Dydaktyka przyrody II Didactics of Integrated Science	1	5/Z	15				5 A 10 B		
49.	Fizjologia roślin Plant physiology	4	5/E	50	20				30	
50.	Fizjologia zwierząt Animal physiology	4	5/E	50	20				30	
51.	Genetyka Genetics	4	5/E	60	30				30	
52.	Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	5/E	60				60		
53.	Kompetencje psychologiczno-pedagogiczne nauczyciela w szkole podstawowej Psychological and pedagogical foundations of education in the primary school	2	5/Z	30		30				
54.	Podstawy immunologii Introduction to immunology	2	5/Z	25	15				10	
55.	Praktyka śródroczna w szkole podstawowej Intermittent practice in Primary School	1	5/Z	30				30		
56.	Przygotowanie pracy licencjackiej <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	5	5/Z	bw						
57.	Techniki przygotowania i prezentacji pracy naukowej Techniques for the preparation and presentation of scientific work	2	3/Z	30	15			15		
58.	Razem w semestrze 5	31	5 E	380	130	30		120	100	

Semestr 6									
59.	Ćwiczenia terenowe w dydaktyce przyrodniczej Field Exercises of Didactics in Natural Sciences	1	6/Z	25					25
60.	Ewolucjonizm Evolutionism	5	6/E	60	30			30	
61.	Obserwacje i doświadczenia w dydaktyce przyrodniczej Observations and Experiences of Didactics in Natural Sciences.	1	6/Z	20				20	
62.	Podstawy biologii molekularnej z elementami biotechnologii Bases of molecular biology with biotechnology elements lub Obliczenia w biochemii i biologii eksperymentalnej Calculations in biochemistry and experimental biology	1	6/Z	15	15			15	
63.	Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	5	6/Z	bw					
64.	Pedagogika dla nauczycieli gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych Pedagogics for secondary school teachers	2	6/Z	30		30			
65.	Przedmiot do wyboru Elective courses	14		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
66.	Razem w semestrze 6	29	1 E	150 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
67.	Razem w czasie studiów licencjackich	180	14E	1990+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom + godziny przeznaczone na realizację pracy licencjackiej					

Kursywą oznaczono przedmioty związane pulą zajęć do wyboru.

Część A: zajęcia audytoryjne 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 147/2013, rozdz. III p.1, pp.2a)

Za ćwiczenia terenowe uczestnicy ponoszą koszty dojazdu i utrzymania.

Pełnomocnik Dziekana
ds. dydaktyki
[Signature]
dr Joanna Łubocka

Przedmioty sugerowane do wyboru:

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów	forma zaliczenia	całkowita liczba godzin	Godziny zajęć w tym:					
				wykład	konwersatorium	seminarium	ćwiczenia	laboratorium	ćwiczenia terenowe
Geologia Geology	2	Z	25	10			15		
Gleboznawstwo Pedology	2	Z	25	10			15		
Komunikacja niewerbalna Nonverbal communication	1	Z	15		15				
Organizmy zarodnikowe – ćw. ter. w sem. Cryptogamous organisms - field course in sem.	1	Z	15						15
Parazytozy człowieka Human parasitosis	1	Z	20	20					
Podstawy wirusologii Basis of virusology	1	Z	15	15					
Rośliny nasienne – ćw. ter. w sem. Seed plants - field course in sem.	1	Z	15						15
Rośliny (w) przyszłości Plants of the future	3	Z	45			20			25
Tutoring w szkole Tutoring at school	3	Z	45		45				
Zoologia bezkręgowców – ćw. ter. w sem. Invertebrate zoology - field course in sem.	1	Z	15						15
Zoologia kręgowców – ćw. ter. w sem. Vertebrate zoology - field course in sem.	1	Z	15						15

II rok semestr III:

Antropopresja Anthropopression	2	Z	30	15			15		
Edukacja środowiskowa Environmental education	3	Z	30	15	10				5
Ewolucja świadomości Evolution of awareness	2	Z	30	15			15		
Ornitologia – ćw. ter. w sem. Ornithology - field course in sem.	1	Z	10						10
Psychologia rozwoju człowieka Psychology of human development	2	Z	30	15			15		

II rok semestr IV

Ekologia roślin i zbiorowisk roślinnych (wakacyjne ćw. terenowe w Karpaczu) Ecology of plants and plant communities (summer field course in Karpacz)	2	Z	40						40
Mikroskopia świetlna i elektronowa w badaniach naukowych Basic microscopic techniques	2	Z	15					15	
Monitoring środowiska w praktyce szkolnej Environmental monitoring in school practice	3	Z	45					30	15
Nauczanie ekologii The teaching of ecology	2	Z	30					30	
Różnorodność zwierząt (wakacyjne ćw.)	2	Z	40						40

terenowe w Rudzie Milickiej) Diversity of animals (summer field course in Ruda Milicka)									
Podstawy zdrowia publicznego Introduction to public health	1	E	15	15					
Podstawy żywienia człowieka Introduction to human nutrition	2	Z	30	20	10				
Socjologia Sociology	1	Z	15	15					

III rok semestr VI

Ekologia i ewolucja pasożytnictwa Ecology and evolution of parasitism	1	Z	15	10		5			
Fizjologia stanów zagrożenia życia Physiology of life-threatening conditions	2	Z	30		30				
Genetyka człowieka Human genetics	2	E	30	15	15				
Inwazje biologiczne Biological invasions	4	Z	45	15			15		15
Ochrona bioróżnorodności gatunkowej w Polsce Protection of biodiversity in Poland	4	Z	45	15					30
Paleontologia w praktyce (wakacyjne ćw. terenowe) Palaeontology in practice (summer field course)	1	Z	20						20
Podstawy paleontologii Bases of palaeontology	2	Z	30	15			15		
Podstawy epidemiologii Bases of epidemiology	2	Z	30	10	20				
Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań Psycho-biological determinants of human behaviour	3	Z	45	30			15		

Wśród zajęć do wyboru student jest zobowiązany wybrać przynajmniej jedno ćwiczenie terenowe. Za ćwiczenia terenowe uczestnicy ponoszą koszty dojazdu i utrzymania.

Pełnomocnik Dziekana
ds. dydaktyki
Wydziału Nauk Biologicznych
dr Joanna Łubocka