

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/Z	30	15				15	
18.	Histologia zwierząt Animal histology	2	2/Z	30	10				20	
19.	Mikrobiologia Microbiology	4	2/E	60	30				30	
20.	Organizmy zarodnikowe i rośliny	4	2/E	50	20				30	

	nasienne Cryptogamous organisms and seed plants									
21.	Pedagogiczne podstawy edukacji w szkole podstawowej Pedagogical bases of education in primary school	1	2/Z	15		15				
22.	Psychologiczne podstawy edukacji w szkole podstawowej Psychological bases of education in primary school	1	2/Z	15		15				
23.	Przedmiot do wyboru <i>Elective courses</i>	11		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
24.	Razem w semestrze 2	30	2 E	265 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
Semestr 3										
25.	Biologia komórki zwierzęcej Animal cell biology	2	3/Z	30	10				20	
26.	Rozwój osobniczy i zdrowie człowieka <i>Ontogenesis and human health</i> lub Choroby infekcyjne człowieka <i>Human infectious diseases</i>	4	3/E	60	30			30		
	3/E		50	30				20		
27.	Geografia fizyczna <i>Physical geography</i> lub Geografia Polski i świata <i>Polish and world geography</i>	4	1/Z	60	15			45		
28.	Język obcy nowożytny (angielski) <i>Modern foreign language (English)</i>	4	3/Z	60				60		
29.	Ochrona przyrody <i>Nature protection</i> lub Kształtowanie się środowiska przyrodniczego Ziemi <i>Earth surface processes</i>	2	3/Z	30	30					
	3/Z		15				15			
30.	Podstawy dydaktyki <i>Bases of didactics</i>	2	3/E	30	30					
31.	Pracownia szkolnego eksperymentu chemicznego <i>Chemical experiments at school</i>	2	3/Z	20					20	
32.	Pracownia szkolnego eksperymentu fizycznego <i>Physical experiments at school</i>	2	3/Z	30					30	
33.	Prawo autorskie i prawo pracy <i>Copyright and labour law</i>	1	3/Z	15	15					
34.	Psychologia dla nauczycieli gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych <i>Psychology for secondary school teachers</i>	2	3/Z	30		30				
35.	Technologie informacyjne w pracy dydaktycznej <i>Information Technologies in Didactic Practice</i>	1	3/Z	15		15				
36.	Przedmiot do wyboru <i>Elective courses</i>	4		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
37.	Razem w semestrze 3	30	2 E	370-380 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
Semestr 4										
38.	Dydaktyka przyrody	3	4/Z	45				25 A		

[illegible]

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.

DZIEKAN
Wydziału Nauk Biologicznych

dr hab. Dariusz Skarżyński prof. nadzw. UWtr
(2)

2w 57/2015

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 Anthropoppression	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

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