

002

Uchwała RW Nr 135/2018 z dnia 24 maja 2018 r.
zmiana w ofercie przedmiotów do wyboru dla II roku 2018/19
(zmiana Uchwały RW Nr 131/2017 z dnia 25 maja 2017 r.)

**BIOLOGIA Studia II stopnia
2017/18/19**

Specjalności: biologia człowieka; ekologia i różnorodność biologiczna
Specjalność nauczycielska realizowana z: biologią człowieka; ekologią i różnorodnością biologiczną

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 1										
PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI										
Bioetyka Bioethics	2	Z	30	15	15					
Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	E	60				60			
Metodologia nauk biologicznych Methodology of biological sciences lub Metodologia nauki Methodology of science	1	E	15	15						
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA / SP. NAUCZYCIELSKA										
Antropologia molekularna Molecular anthropology	2	Z	20	5			15			
Biologiczne podłoże atrakcyjności człowieka Biological foundations of human attractiveness	3	Z	30	15	15					
Postępy w biologii człowieka Progress in human biology	4	Z	30			30				
Techniki badawcze w biologii człowieka (pracownia specjalizacyjna) Research techniques in human biology	10	Z	90				90			
Razem:	26		275	50	30	0	165	0	0	
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	4									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Dla specjalności nauczycielskiej:</i>										
Dydaktyka biologii I Didactics of Biology I	4	Z	60	10			20		30	
Biomechanika Biomechanics	2	Z	30							
Psychologia rozwoju człowieka Psychology of human development	2	Z	30	15			15			
Podstawy zdrowia publicznego Introduction to public health	1	Z	15	15						
Gatunki obce w faunie Polski Alien species in fauna of Poland	1	Z	15	15						
Liczba egzaminów w semestrze 1:		2								
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA / SP. NAUCZYCIELSKA										
Epoka czwartorzędu. Historia formowania się współczesnej fauny i flory Quaternary Age. History of forming of contemporary fauna and flora	4	Z	55	25			30			
Postępy w biologii środowiskowej Progress in environmental biology	4	Z	30			30				
Techniki badawcze w biologii środowiskowej (pracownia specjalizacyjna) Research techniques in environmental biology	10	Z	90				90			
Razem:	25		280	60	10	30	180			
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	5		75							
Wybór spośród przedmiotów:										
Zasady systematyki filogenetycznej** Principles of phylogenetic systematics	2	Z	30	15			15			
Podstawy GIS** Introduction to GIS	2	Z	30				30			
Biologia pajęczaków Biology of Arachnida	2	Z	30	30						
Lasy Polski Polish forests	2	Z	30	30						
Podstawy lichenologii Introduction to lichenology	2	Z	30	8			12		10	
Podstawy biologii i ekologii ryb Biology and ecology of fishes	2	Z	30	30						
Ornitologia ogólna Ornithology	2	Z	30	30						
<i>dla specjalności nauczycielskiej:</i>										
Dydaktyka biologii I Didactics of Biology I oraz dodatkowo jeden z przedmiotów powyżej	4	Z	60	10			20		30	
Liczba egzaminów w semestrze 1:		2								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 2										
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA / SP. NAUCZYCIELSKA										
Auksologia Auxology	2	Z	30		30					
Biostatystyka Biostatistics	5	E	50	20			30			
Genetyka behawioralna człowieka Human behavioural genetics	2	E	15	15						
Postępy w biologii człowieka Progress in human biology	4	Z	30			30				
Techniki badawcze w biologii człowieka (pracownia specjalizacyjna) Research techniques in human biology	10	Z	90				90			
Techniki badań materiałów szkieletowych - wykopaliska Research techniques of skeleton materials - excavation	5	Z	60						60	
Razem:	28		275	35	30	30	120		60	
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	2									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>dla specjalności nauczycielskiej:</i>										
Didaktyka biologii II Didactics of Biology II	2	Z	30				10		20	
Konwersje ewolucji wokół Homo sapiens Controversies over Homo sapiens evolution	2	Z	30	30						
Rozród i rozwój kręgowców Reproduction and development of Vertebrates	2	Z	35	15			20			
Liczba egzaminów w semestrze 2:		2								
Liczba egzaminów w roku I:		4								
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA / SP. NAUCZYCIELSKA										
Biologia konserwatorska – kurs terenowy Conservation biology – field course	4	Z	60						60	
Rozród i rozwój kręgowców Reproduction and development of vertebrates	2	Z	35	15			20			
Siedliska przyrodnicze Europy Natural habitats of Europe	2	E	30	30						
Metody statystyczne w biologii Statistical methods in biology	2	E	30	15			15			
Postępy w biologii środowiskowej Progress in environmental biology	4	Z	30			30				
Techniki badawcze w biologii środowiskowej (pracownia specjalizacyjna) Research techniques in environmental biology	10	Z	90				120			
Razem:	24		275	60		30	125		60	
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6		90							
Wybór spośród przedmiotów:										
Archeozoologia Archaeozoology	3	Z	55	30			25			
Ekologia i ochrona ptaków (lata parzyste) Ecology and protection of birds	4	Z	60	20			15		25	
Biologia nietoperzy (lata nieparzyste) Biology of bats	4	Z	60	30			20		10	
Ekologia eksperymentalna Experimental ecology	2	Z	30	10			20			
Podstawy systematyki zwierząt Introduction to zoological systematics	2	Z	30					30		
Roślinność Polski** Vegetation of Poland	3	Z	45	10			20		15	
Rośliny użytkowe Usable plants	2	Z	30	15			15			
<i>dla specjalności nauczycielskiej:</i>										
Didaktyka biologii II Didactics of Biology II	2	Z	30				10		20	
Liczba egzaminów w semestrze 2:		2								
Liczba egzaminów w roku I:		4								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 3										
PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI										
Ochrona własności przemysłowej. Prawo patentowe Protection of industrial property. Patent law	1	Z	10	10						25-BI-S2-E3-OchWPPP
Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	2	Z	15	15						25-BI-S2-E3-PodP
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA / SP. NAUCZYCIELSKA										
Ekologia ewolucyjna Evolutionary ecology	2	E	30	15		15				25-BI-S2-E3-EkoE
Postępy w biologii człowieka Progress in human biology	4	Z	30			30				25-BI-S2-E3-PBC
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) z zakresu biologii człowieka Preparation of M.Sc. Thesis	15	Z	bw							25-BI-S2-E3-PPMBC
Razem:	24		85	25	0	45	0	0	0	
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6									
Wybór spośród przedmiotów:										
dla specjalności nauczycielskiej; Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - gimnazjum/ szkoła podstawowa Continuous Internship of Biology in Grammar (Middle) School. (3ECTS) 2 tyg. praktyki w szkole	6	Z	90							25-BI-S2-E2-PrPCBG-M
Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - liceum Continuous Internship of Biology in Secondary School. (3ECTS) 2 tyg. praktyki w szkole										25-BI-S2-E3-PrPCB-D
Antropologia kulturowa Cultural anthropology	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-AntrK
Identyfikacja śladów biologicznych Identification of biological traces	1	Z	15				15			25-BI-S2-W-ISB
Nanotechnologie w biologii człowieka Nanotechnology in human biology	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-NBC
Medycyna ewolucyjna Evolutionary medicine	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-ME
Rośliny lecznicze Remedial plants	3	Z	45	20				25		25-BI-S2-W-RosLn
Liczba egzaminów w semestrze 3:		1								
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA/ SP. NAUCZYCIELSKA										
Ekologia ewolucyjna Evolutionary ecology	2	E	30	15		15				25-BI-S2-E3-EkoE
Postępy w biologii środowiskowej Progress in environmental biology	4	Z	30			30				25-BI-S2-E3-PBS
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) z zakresu biologii środowiskowej Preparation of M.Sc. thesis	15	Z	bw							25-BI-S2-E3-PPMBS
Razem:	24		85	40		45				
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6		90							
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Mechanizmy komunikacji kręgowców** Mechanisms of vertebrate communication	2	Z	35	15			20			25-BI-S2-W-MeKK
Biogeochemia Biogeochemistry	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-BiGe
Biomechanika Biomechanics	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-Bime
Gatunki obce w faunie Polski Alien species in fauna of Poland	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-GaOFF
Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych Molecular and laboratory techniques in environmental research	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-TechMLBS
Zachowanie zwierząt - wprowadzenie Behaviour of animals - introduction	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-ZacZW
Rośliny lecznicze Medicinal plants	3	Z	45	20			25			25-BI-S2-W-RosLn
Szata roślinna Dolnego Śląska Plant cover of Lower Silesia	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-SzaRDS
dla specjalności nauczycielskiej; Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - gimnazjum/ szkoła podstawowa Continuous Internship of Biology in Grammar (Middle) School. (3ECTS) 2 tyg. praktyki w szkole	6	Z	90							25-BI-S2-E2-PrPCBG-M
Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - liceum Continuous Internship of Biology in Secondary School. (3ECTS) 2 tyg. praktyki w szkole										25-BI-S2-E3-PrPCB-D
Liczba egzaminów w semestrze 3:		1								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 4										
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA / SP. NAUCZYCIELSKA										
Postępy w biologii człowieka <i>Progress in human biology</i>	4	Z	30			30				25-BI-S2-E4-PBC
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) z zakresu biologii człowieka <i>Preparation of M.Sc. Thesis</i>	15	Z	bw							25-BI-S2-E4-PPMBC
Biologia mózgu <i>Brain biology</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-E4-BM
Antropologia społeczna <i>Social anthropology</i>	2	Z	15	15						25-BI-S2-E4-AS
Razem:	23		75	45	0	30	55	40	0	
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	7									
Wybór spośród przedmiotów:										
Archeozoologia <i>Archeozoology</i>	3	Z	55	30			25			25-BI-S2-W-Arch
Odontologia w praktyce antropologicznej <i>Odontology in anthropological practice</i>	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-OPA
Entomologia sądowa (entomoscopia) <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	3	Z	40	15			25			25-BI-S2-W-ES
Zywność człowieka w ujęciu ekologicznym i klinicznym <i>Human nutrition in ecological and clinical perspectives</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-ZCUEK
Liczba egzaminów w semestrze 4:	0									
Liczba egzaminów w roku II:	1									
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych:			710							
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:		ok.	280							
łącznie:			990							
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA/ SP. NAUCZYCIELSKA										
Rozmnażanie i rozwój bezkręgowców <i>Reproduction and development of invertebrates</i>	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-E4-RozRB
Globalne zmiany klimatyczne <i>Global climate change</i>	2	Z	25	10		15				25-BI-S2-E4-GloZK
Postępy w biologii środowiskowej <i>Progress in environmental biology</i>	4	Z	30			30				25-BI-S2-E4-PBS
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) z zakresu biologii środowiskowej <i>Preparation of M.Sc. Thesis</i>	15	Z	bw							25-BI-S2-E4-PPMBS
Razem:	23		85	25		45	15			
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	7									
Wybór spośród przedmiotów:										
Fauna ssaków kenozoiku Europy <i>History of European Cenozoic mammals</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-FaSKE
Entomologia sądowa (entomoscopia) <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	3	Z	40	15			25			25-BI-S2-W-ES
Paleoekologia <i>Paleoecology</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-Palee
Inwazje w świecie roślin <i>Invasions in plant world</i>	2	Z	25	15				10		25-BI-S2-W-InWS
Las jako systemy biologiczne <i>Forests as biological systems</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-LasSB
Biologia i ekologia storczykowatych <i>Orchidaceae – biology and ecology</i>	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-BIES
Rośliny owadożerne i pasożytnicze <i>Carnivorous and parasitic plants</i>	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-RosOP
Liczba egzaminów w semestrze 4:	0									
Liczba egzaminów w roku II:	1									
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych:			725							
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:		ok.	360							
łącznie:			1085							

* wybór przedmiotów za większą/mniejszą od wskazanej liczbę punktów ECTS może być kompensowany w kolejnym/poprzednim semestrze

** zalecane do wyboru, na zasadach zgodnych z obowiązującym Zarządzeniem Rektora, w przypadku realizacji pracy dyplomowej w podanych jednostkach:

Zasady systematyki filogenetycznej - Katedra Bioróżnorodności i Taksonomii Ewulcyjnej;
Podstawy GIS - Katedra Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska; Roślinność Polski -
Zakład Ekologii Roślinności, Zakład Botaniki; Mechanizmy komunikacji kręgowców -
Zakład Ekologii Behavioralnej

Studenci ponoszą koszty wyjazdu i utrzymania podczas ćwiczeń terenowych