

Studia I stopnia Biologia sp. nauczycielska	ECTS	E/Z	liczba godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
001										
Studia I stopnia Biologia sp. nauczycielska 2020/21/22/23										
SEMESTR 1										
Przedmioty kształcenia merytorycznego	ECTS	E/Z	l. godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
Biologia człowieka Human biology	3	E	50	20			30			25-BI-S1-E1-N-BioCz
Chemia dla nauczycieli biologii Chemistry for biology teachers	4	Z	60	30				30		25-BI-S1-E1-N-ChemN
Ekologia Ecology	4	E	60	30			30			25-BI-S1-E1-N-EkoI
Fizyka dla nauczycieli biologii Physics for biology teachers	3	Z	45	15			30			25-BI-S1-E1-N-FizdN
Organizmy zarodnikowe - wprowadzenie Civotoampus organisms - introduction	3	Z	40	15				25		25-BI-S1-E1-N-Orgzwp
Podstawy biologii komórki zwierzęcej Basics of animal cell biology	2	Z	30	10				20		25-BI-S1-E1-N-PodBKZ
Podstawy budowy roślin Introduction to plant structure	3	Z	45	15				30		25-BI-S1-E1-N-PodBuR
Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	Z	15		15					25-BI-S1-E1-N-PodKF
Podstawy zoologii bezkręgowców Introduction to invertebrate zoology	3	Z	45	10				35		25-BI-S1-E1-N-PodZB
Szkolenie BHP i Ppoz Health and safety	0	Z	5					5		00-BHP
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego										
Pedagogika dla nauczycieli Pedagogy for teachers	2	E	30	15	15					25-BI-S1-E1-N-PedNa
Psychologia dla nauczycieli Psychology for teachers	1	E	15	15						25-BI-S1-E1-N-PsdNa
Psychologia rozwoju człowieka Psychology of human development	1	Z	15		15					25-BI-S1-E1-N-PsRCZ
Razem:	30		455	175	45		95	140		
SEMESTR 2										
Przedmioty kształcenia merytorycznego	ECTS	E/Z	l. godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
Antropologia fizyczna Physical anthropology	3	Z	45	15			30			25-BI-S1-E2-N-AntFiz
Biochemia dla biologów Biochemistry for biologists	5	Z	50	20				30		25-BI-S1-E2-N-BiochB
Histologia zwierząt Animal histology	2	Z	30	10				20		25-BI-S1-E2-N-HisZw
Metody in silico i statystyka dla biologów Methods in silico and statistics for biologists	3	Z	45	15			30			25-BI-S1-E2-N-MetsiS
Mikrobiologia Microbiology	4	Z	60	30				30		25-BI-S1-E2-N-Mikrob
Rośliny nasienne - wprowadzenie Seed plants - introduction	3	Z	45	15				30		25-BI-S1-E2-N-RoNwp
Podstawy biologii komórki roślinnej Basics of plant cell biology	2	E	30	15				15		25-BI-S1-E2-N-PodBKR
Podstawy zoologii kręgowców Introduction to vertebrate zoology	3	Z	45	15				30		25-BI-S1-E2-N-podsZK
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30					30		8545-WF...
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego										
Elementy prawa oświatowego i bezpieczeństwa w szkole Elements of educational law and school safety	1	Z	15				15			25-BI-S1-E2-N-Epobsz
Emisja głosu Voice emission	1	Z	15		15					25-BI-S1-E2-N-EmiG
Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi Student with special educational needs	2	Z	30		30					25-BI-S1-E2-N-Uczspe
Wspomaganie rozwoju dziecka i dysharmonie rozwojowe Supporting child development and development disharmony	1	Z	15		15					25-BI-S1-E2-N-Wsrddr
Razem:	30		455	135	60		105	155		
Liczba egzaminów na I roku:			5							
SEMESTR 3										
Przedmioty kształcenia merytorycznego	ECTS	E/Z	l. godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
Fizjologia roślin dla nauczycieli Plant physiology for teachers	3	E	45	15				30		25-BI-S1-E3-FizRdN
Fizjologia zwierząt dla nauczycieli Animal physiology for teachers	3	E	45	20			25			25-BI-S1-E3-FizZdIN
Genetyka Genetics	4	E	60	30				30		25-BI-S1-E3-GeneN
Mikroorganizmy w środowisku Microorganisms in the environment	2	Z	20					20		25-BI-S1-E3-MikrwSrN
Ochrona przyrody Nature protection	2	Z	30	15					15	25-BI-S1-E3-OchrPrzN
Podstawy embriologii zwierząt i człowieka Essentials of animal and human embryology	2	Z	25	15				10		25-BI-S1-E3-PodEzicN
Proste metody laboratoryjne dla nauczycieli Simple laboratory methods for teachers	2	Z	40					40		25-BI-S1-E3-PromldN
Wprowadzenie do immunologii Essentials of immunology	2	Z	20	15	5					25-BI-S1-E3-WprdtmN
Język angielski English	4		60				60			60-S-JA...
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30					30		8545-WF...
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego										
Pedagogiczne podstawy pracy nauczyciela Pedagogical foundations of a teacher's work	1	Z	15		15					25-BI-S1-E3-PedPPN
Psychologiczne podstawy pracy nauczyciela Psychological foundations of a teacher's work	2	Z	30		30					25-BI-S1-E3-PsyPPN
Podstawy dydaktyki Introduction to didactics	3	E	45	30	15					25-BI-S1-E3-PodDydN
Razem:	30		465	140	65		115	130	15	

SEMESTR 4										
Przedmioty kształcenia merytorycznego	ECTS	E/Z	I. godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	
Ekologia roślin i zbiorowisk roślinnych (wakacyjne ćw. ter. w Karpaczu)* Ecology of plants and plant communities (summer field course in Karpacz)	2	Z	40						40	25-BI-S1-E4-EkoRiZrN
Ochrona środowiska Environment protection	3	Z	45	15			30			25-BI-S1-E4-OchSroN
Rozwój osobniczy i zdrowie człowieka Ontogenesis and human health	4	Z	60	30			30			25-BI-S1-E4-RoDiZcN
Podstawy paleontologii Basics of palaeontology	2	Z	30	15			15			25-BI-S1-E4-PodstPaN
Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań Psycho-biological determinants of human behaviour	3	Z	45	30			15			25-BI-S1-E4-PBULZn
Rośliny - rozpoznawanie gatunków* Plants - identification of species	2	Z	30					30		25-BI-S1-E4-RosRGN
Różnorodność zwierząt (wakacyjne ćw. terenowe w Rudzie Miłkiczej)* Diversity of animals (summer field course in Ruda Miłkicza)	2	Z	40						40	25-BI-S1-E4-RozZwN
Zasady zdrowego żywienia Principles of healthv eatinn	2	Z	25	15			10			25-BI-S1-E4-ZasZdZn
Język angielski English	4		60				60			60-S-JA...
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego										
Dydaktyka biologii I Biology Teaching I	4	Z	60		30		30	w szkole		25-BI-S1-E4-DydBN
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole (śródroczna)** Psychological and pedagogical practice in school	2	Z	1 tydz.							25-BI-S1-E4-PrPPwSN
Razem:	30		435	105	30		190		110	
Liczba egzaminów na II roku:		4								
SEMESTR 5										
Przedmioty kształcenia merytorycznego	ECTS	E/Z	I. godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	
Kręgowce - rozpoznawanie gatunków* Vertebrates - identification of species	2	Z	30						30	
Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labour law	1	Z	15	15						
Techniki przygotowania pracy dyplomowej Techniques of diploma thesis preparation	1	Z	15		15					
Język angielski English	4	E	60				60			
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw							
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego										
Kompetencje psychologiczno-pedagogiczne nauczyciela Teacher's psychological and pedagogical competence	2	Z	30			30				
Technologie komunikacyjne w nauczaniu biologii Communication technologies in teaching of biology	1	Z	15				15			
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	9									
Razem:	30		165	15	15	30	75		30	
Wybór spośród przedmiotów:										
Edukacja środowiskowa i metody bioindykacyjne w szkole Environmental education and bioindicative methods at school	3	Z	45	15			30			
Ekologia człowieka Human ecology	3	E	30	30						
Fauna Bałtyku Fauna of Baltic Sea	1	Z	25	10			15			
Gatunki obce w faunie Polski Alien species in the fauna of Poland	1	Z	15	15						
Kręgowce Polski* Vertebrates of Poland	3	E	35	15			15		5	
Metody antropologiczne w kryminalistyce Anthropological methods in forensic science	2	Z	30				30			
SEMESTR 6										
Przedmioty kształcenia merytorycznego	ECTS	E/Z	I. godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	
Bezkręgowce - rozpoznawanie gatunków* Invertebrates - identification of species	2	Z	30						30	
Ewolucjonizm Evolutionism	5	E	60	30				30		
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. Thesis	10	Z	bw							
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego										
Cwiczenia terenowe w dydaktyce przyrodniczej Field exercises in nature didactics	2	Z	25						25	
Metoda naukowa w nauczaniu biologii Scientific method in biology teaching	2	Z	20		10		10			
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	9									
Razem:	30		135	30	10		40		55	
Wybór spośród przedmiotów:										
Bezkręgowce Polski* Invertebrates of Poland	3	E	45	15			20		10	
Ekosystemy Polski Ecosystems of Poland	3	Z	45	30			15			
Biologia konserwatorska Conservation biology	3	Z	45	15			30			
Przystosowanie roślin do środowiska Plant adaptation to the environment	3	Z	60	30			30			
Rośliny nasienne Polski* Seed plants of Poland	3	E	35	15			15		5	
Liczba egzaminów na roku III:		6								
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:	2095									
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru w ciągu 6 semestrów śr:	220									
Łącznie	2315									

* studenci ponoszą koszty wyjazdu i utrzymania podczas ćwiczeń terenowych

** 1 tydz. praktyk równy jest 30 godzinom