

003	Uchwała RW Nr 136/2018 z dnia 24 maja 2018 r. zmiana w ofercie przedmiotów do wyboru dla II roku 2018/19 (zmiana Uchwały RW Nr 130/2017 z dnia 25 maja 2017 r.)										
Genetyka i biologia eksperymentalna studia I stopnia 2017/18/19											
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykł.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS	
SEMESTR 1											
Przedmioty obowiązkowe											
Biofizyka Biophysics	2	E	30	20		10					
Chemia ogólna i analityczna General and analytical chemistry	6	E	90	30				60			
Matematyka Mathematics	3	Z	45	15			30				
Psychologia społeczna Philosophy of science	1	Z	15	15							
Podstawy taksonomii roślin i grzybów Introduction to plant and fungal taxonomy	2	Z	30	15			15				
Anatomia funkcjonalna roślin Functional anatomy of the plant	4	E	45	15				30			
Podstawy biologii zwierząt Introduction to animal systematic	2	Z	30	15			15				
Histologia zwierząt Animal histology	4	E	45	15				30			
Własność intelektualna i prawo pracy Copyright and labour law	2	Z	30	15	15						
Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	Z	15		15						
Statystyka w biologii Statistics in biology	3	Z	45	15			30				
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety		Z	5	5							
Razem:	30		425	175	30	10	90	120	0		
Liczba egzaminów w semestrze 1:		4									

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 2										
Przedmioty obowiązkowe										
Chemia organiczna Organic chemistry	6	E	75	30				45		
Biochemia Biochemistry	6	E	75	30				45		
Mikrobiologia Microbiology	4	Z	60	30				30		
Biologia komórki roślinnej Plant cell biology	3	E	45	15				30		
Biologia komórki zwierzęcej Animal cell biology	3	E	45	15				30		
Informatyka w biologii Informatics in biology	2	Z	30				30			
Obliczenia w biochemii i biologii eksperymentalnej Calculations in biochemistry and experimental biology	2	Z	20				20			
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			
Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	Z	60		60					
Razem:	30		440	120	60	0	80	180	0	
Liczba egzaminów w semestrze 2:		4								
Liczba egzaminów na I roku:		8								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 3										
Przedmioty obowiązkowe										
Genetyka Genetyka	6	E	75	30				45		25-GBE-S1-E3-Gen
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej I Research techniques in experimental biology I	6	Z	105					105		25-GBE-S1-E3-TecBBEI
Struktura i funkcja białka Protein structure and function	3	E	45	15		30				25-GBE-S1-E3-StruFB
Bioetyka Bioethics	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E3-BioE
Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	Z	60		60					60-S-JA
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			8545-WF
Razem:	20		330	60	60	30	30	150	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	9									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Techniki histologiczne</i> <i>Histological techniques</i>	3	Z	30	10				20		25-GBE-S1-W-TechniHi
<i>Metody antropologiczne w kryminalistyce</i> <i>Anthropological methods in forensic science</i>	2	Z	30				30			25-GBE-S1-W-MAwK
<i>Podstawy ekologii</i> <i>Basic of ecology</i> <i>(ze wskazaniem dla studentów wybierających specjalność nauczycielską)</i>	2	Z	30	30						25-GBE-S1-W-Peko
<i>Biology of plants</i>	2	Z	15	15						25-GBE-S1-W-Biolplan
<i>Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych</i> <i>Biological science scholarship for students</i>	2	Z	15			15				25-GBE-S1-W-PSdsNB
<i>Fakty i mity o szczepieniach</i> <i>Facts and myths about vaccination</i>	3	Z	35	15		20				25-GBE-S1-W-FiMoSz
Liczba egzaminów w semestrze 3:		2								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 4										
Przedmioty obowiązkowe										
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej II Research techniques in experimental biology II	4	Z	70					70		25-GBE-S1-E4-TeBBEII
Fizjologia roślin Plant physiology	5	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-FizRo
Fizjologia zwierząt Animal physiology	5	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-FizZw
Biologia rozwoju roślin Plant developmental biology	3	E	45	15				30		25-GBE-S1-E4-BioRR
Zarys wirusologii molekularnej	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E4-ZWM
Genetyka molekularna Molecular genetics	5	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-GenMo
Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	E	60		60					60-S-JA
Razem:	27		415	120	60	0	0	235	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	4									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań</i> <i>Psycho-biological determinants of human behavior</i>	3	Z	45	30			15			25-GBE-S1-W-PsyBULZ
<i>Innowacje ewolucyjne w świecie roślin</i> <i>Evolutionary innovations in plants</i>	4	Z	50		20			30		25-GBE-S1-W-InnEŚR
<i>Nowotworzenie – wstęp</i> <i>Carcinogenesis – an introduction</i>	1	Z	15	15						25-GBE-S1-W-N-w
<i>Biologia śmierci</i> <i>Death biology</i>	1	Z	15	15						25-GBE-S1-W-BioS
<i>Podstawy parazytologii</i> <i>Introduction to parasitology</i>	3	E	45	20				25		25-GBE-S1-W-PodPar
Liczba egzaminów w semestrze 4:		5								
Liczba egzaminów na II roku:		7								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 5										
Przedmioty obowiązkowe										
Biologia rozwoju zwierząt Animal developmental biology	3	E	45	15				30		
Genetyka i biologia molekularna roślin Genetics and molecular biology of plants	3	E	60	15				45		
Podstawy ewolucjonizmu Basics of evolutionary biology	1	Z	15		15					
Techniki PCR w praktyce PCR Techniques in use	4	Z	50	15				35		
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw							
Razem:	21		170	45	15	0	0	110	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	9									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Praktyki zawodowe**</i> <i>Vocational practice</i>	4	Z	2 tyg.							
<i>Struktura i organizacja genów w genomach</i> <i>Structure and the organisation of genes in genomes</i>	3	Z	30			30				
<i>Metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie</i> <i>Secondary metabolites and their practical application</i>	4	Z	45	15				30		
<i>Współczesne poglądy na oogenezę bezkręgowców</i> <i>Current views on oogenesis in invertebrates</i>	4	Z	45	15			30			
<i>Mikroorganizmy w nauce, medycynie i biotechnologii</i> <i>Microorganisms in science, medicine and biotechnology</i>	3	Z	35	15		20				
<i>Biologia molekularna w diagnostyce</i> <i>Molecular biology in diagnostics</i>	1	Z	15	15						
<i>Biology of plants</i>	2	Z	15	15						
Liczba egzaminów w semestrze 5:		2								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 6										
Przedmioty obowiązkowe										
Molekularna organizacja komórki Molecular organization of the cell	4	E	60	30	30					
Genetyka człowieka Human genetics	2	E	30	15	15					
Wstęp do neurobiologii Introduction to neuroscience	2	E	30	20		10				
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw							
Razem:	18		120	65	45	10	0	0	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	12									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Biochemiczne podstawy odżywiania roślin</i> <i>Biochemical basis of plant nutrition</i>	5	Z	50	15				35		
<i>Biologia rozwoju człowieka</i> <i>Human developmental biology</i>	2	Z	15	15						
<i>Advanced techniques in plant developmental research</i>	4	Z	30		15	15				
<i>Białka w technikach laboratoryjnych</i> <i>Immune proteins in laboratory technoques</i>	4	Z	45	15				30		
<i>Molekularne, komórkowe i behawioralne korelaty pamięci</i> <i>Molecular, cellular and behavioral correlates of memory</i>	3	Z	30	15	15					
<i>Genetyka i fizjologia drożdży</i> <i>Yeast genetics and physiology</i>	4	Z	45	15				30		
<i>Nowotworzenie – wstęp</i> <i>Carcinogenesis – an introduction</i>	1	Z	15	15						
<i>Biologia śmierci</i> <i>Death biology</i>	1	Z	15	15						
Liczba egzaminów w semestrze 6:		3								
Liczba egzaminów na roku III:		5								
Liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:			1900							
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru:			355							
łącznie:			2255							

*wybór przedmiotów za mniejszą/większą niż wymagana w danym semestrze sumę ECTS student kompensuje w następnym semestrze

** 2 tyg. praktyk równe jest 60 godzinom