

003		Uchwała RW Nr 249/2019 z dnia 27 czerwca 2019 r. (zmiana Uchwały RW Nr 141/2018 z dnia 28 czerwca 2018 r. korekty dla II roku)								
Genetyka i biologia eksperymentalna studia I stopnia 2018/19/20/21										
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				25-GBE-S1-E1-Biofiz
Chemia ogólna i analityczna General and analytical chemistry	6	E	90	30				60		25-GBE-S1-E1-CheOA
Matematyka Mathematics	3	Z	45	15			30			25-GBE-S1-E1-Matemat
Psychologia społeczna Philosophy of science	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E1-PS
Podstawy taksonomii roślin i grzybów Introduction to plant and fungal taxonomy	2	Z	30	15			15			25-GBE-S1-E1-PodTRG
Anatomia funkcjonalna roślin Functional anatomy of the plant	4	E	45	15				30		25-GBE-S1-E1-AnatFuR
Podstawy biologii zwierząt Introduction to animal systematic	2	Z	30	15			15			25-GBE-S1-E1-PBZ
Histologia zwierząt Animal histology	4	E	45	15				30		25-GBE-S1-E1-Histozw
Własność intelektualna i prawo pracy Copyright and labour law	2	Z	30	15	15					25-GBE-S1-E1-WlasIPP
Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	Z	15		15					25-GBE-S1-E1-PodKF
Statystyka w biologii Statistics in biology	3	Z	45	15			30			25-GBE-S1-E1-StatwBi
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety		Z	5	5						00-BHP
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		25-GBE-S1-E2-ChemOr
Biochemia Biochemistry	6	E	75	30				45		25-GBE-S1-E2-Bioche
Mikrobiologia Microbiology	4	Z	60	30				30		25-GBE-S1-E2-Mikrob
Biologia komórki roślinnej Plant cell biology	3	E	45	15				30		25-GBE-S1-E2-BKR
Biologia komórki zwierzęcej Animal cell biology	3	E	45	15				30		25-GBE-S1-E2-BKZ
Informatyka w biologii Informatics in biology	2	Z	30				30			25-GBE-S1-E2-InforwB
Obliczenia w biochemii i biologii eksperymentalnej Calculations in biochemistry and experimental biology	2	Z	20				20			25-GBE-S1-E2-ObwbiBe
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			8545-WF
Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	Z	60		60					60-S-JA
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-TecBBEL
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*:										
Wybór spośród przedmiotów:										
Techniki histologiczne Histological techniques	3	Z	30	10				20		25-GBE-S1-W-TechniHi
Metody antropologiczne w kryminalistyce Anthropological methods in forensic science	2	Z	30				30			25-GBE-S1-W-MAwK
Podstawy ekologii Basic of ecology	2	Z	30	30						25-GBE-S1-W-Peko
Biology of plants	2	Z	15	15						25-GBE-S1-W-Biolplan
Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych Biological science scholarship for students	2	Z	15			15				25-GBE-S1-W-PSdsNB
Fakty i mity o szczepieniach Facts and myths about vaccination	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 zachowań ludzkich</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	Z	45	20				25		25-GBE-S1-W-PodPar
<i>Praktyki zawodowe**</i> <i>Vocational practice</i>	4	Z	2 tyg.							25-GBE-S1-W-PZ
Liczba egzaminów w semestrze 4:		5								
Liczba egzaminów na II roku:		7								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 5										
Przedmioty obowiązkowe										
Biologia rozwoju zwierząt Animal developmental biology	3	E	45	15				30		25-GBE-S1-E5-BioRZ
Genetyka i biologia molekularna roślin Genetics and molecular biology of plants	3	E	60	15				45		25-GBE-S1-E5-GenBMR
Podstawy ewolucjonizmu Basics of evolutionary biology	1	Z	15		15					25-GBE-S1-E5-PodEw
Techniki PCR w praktyce PCR Techniques in use	4	Z	50	15				35		25-GBE-S1-E5-tPCR
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw							25-GBE-S1-E5-PrzyPL
Razem:	21		170	45	15	0	0	110	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Struktura i organizacja genów w genomach</i> <i>Structure and the organisation of genes in genomes</i>	3	Z	30			30				25-GBE-S1-W-SiOgWg
<i>Metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie</i> <i>Secondary metabolites and their practical application</i>	4	Z	45	15				30		25-GBE-S1-W-MetWPZ
<i>Współczesne poglądy na oogenezę bezkręgowców</i> <i>Current views on oogenesis in invertebrates</i>	4	Z	45	15			30			25-GBE-S1-W-WspPOB
<i>Mikroorganizmy w nauce, medycynie i biotechnologii</i> <i>Microorganisms in science, medicine and biotechnology</i>	3	Z	35	15		20				25-GBE-S1-W-MikroNMB
<i>Biologia molekularna w diagnostyce</i> <i>Molecular biology in diagnostics</i>	1	Z	15	15						25-GBE-S1-W-BiolMD
<i>Biology of plants</i>	2	Z	15	15						25-GBE-S1-W-Biolplan
Liczba egzaminów w semestrze 5:										
		2								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	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					25-GBE-S1-E6-MOK
Genetyka człowieka Human genetics	2	E	30	15	15					25-GBE-S1-E6-GenCz
Wstęp do neurobiologii Introduction to neuroscience	2	E	30	20		10				25-GBE-S1-E6-WstDNeu
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw							25-GBE-S1-E6-PrzPL
Razem:	18		120	65	45	10	0	0	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów:										
Biochemiczne podstawy odżywiania roślin Biochemical basis of plant nutrition	5	Z	50	15				35		25-GBE-S1-W-BioPOR
Biologia rozwoju człowieka Human developmental biology	2	Z	15	15						25-GBE-S1-W-BioRCz
Advanced techniques in plant developmental research	4	Z	30		15	15				25-GBE-S1-W-AdvTPDR
Immune proteins in laboratory technoques	4	Z	45	15				30		25-GBE-S1-W-BiaTL
Molekularne, komórkowe i behawioralne korelaty pamięci Molecular, cellular and behavioral correlates of memory	3	Z	30	15	15					25-GBE-S1-W-MKiBKP
Genetyka i fizjologia drożdży Yeast genetics and physiology	4	Z	45	15				30		25-GBE-S1-W-GiFD
Nowotworzenie – wstęp Carcinogenesis – an introduction	1	Z	15	15						25-GBE-S1-W-N-w
Biologia śmierci Death biology	1	Z	15	15						25-GBE-S1-W-BioS
Liczba egzaminów w semestrze 6:										
Liczba egzaminów na roku III:										
Liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:										
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru:										
łącznie:			1900							
			355							
			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