

Genetyka i biologia eksperymentalna studia I stopnia 2019/20/21/22			Uchwała RW Nr 218/2019 z dnia 23 maja 2019 r. dostosowanie programów studiów do ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	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	wykl.	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 angielski English	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	wykl.	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 angielski English	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>	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	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 4										
Przedmioty obowiązkowe										
<i>Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej II</i> <i>Research techniques in experimental biology II</i>	4	Z	70					70		25-GBE-S1-E4-TeBBEII
<i>Fizjologia roślin</i> <i>Plant physiology</i>	5	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-FizRo
<i>Fizjologia zwierząt</i> <i>Animal physiology</i>	5	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-FizZw
<i>Biologia rozwoju roślin</i> <i>Plant developmental biology</i>	3	E	45	15				30		25-GBE-S1-E4-BioRR
<i>Zarys wirusologii molekularnej</i> <i>Genetyka molekularna</i>	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E4-ZWM
<i>Molecular genetics</i>	5	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-GenMo
<i>Język angielski</i> <i>English</i>	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>Carcenogenesis – 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								
SEMESTR 5										
Przedmioty obowiązkowe										
<i>Biologia rozwoju zwierząt</i> <i>Animal developmental biology</i>	3	E	45	15				30		25-GBE-S1-E5-BioRZ
<i>Genetyka i biologia molekularna roślin</i> <i>Genetics and molecular biology of plants</i>	3	E	60	15				45		25-GBE-S1-E5-GenBMR
<i>Podstawy ewolucjonizmu</i> <i>Basics of evolutionary biology</i>	1	Z	15		15					25-GBE-S1-E5-PodEw
<i>Techniki PCR w praktyce</i> <i>PCR Techniques in use</i>	4	Z	50	15				35		25-GBE-S1-E5-tPCR
<i>Przygotowanie pracy licencjackiej</i> <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	10	Z	bw							25-GBE-S1-E5-PrzyPL
Razem:	21		170	45	15	0	0	110	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	9									
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	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS	
SEMESTR 6											
Przedmioty obowiązkowe											
Molekularna organizacja komórki <i>Molecular organization of the cell</i>	4	E	60	30	30						25-GBE-S1-E6-MOK
Genetyka człowieka <i>Human genetics</i>	2	E	30	15	15						25-GBE-S1-E6-GenCz
Wstęp do neurobiologii <i>Introduction to neuroscience</i>	2	E	30	20			10				25-GBE-S1-E6-WstDNeu
Przygotowanie pracy licencjackiej <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	10	Z	bw								25-GBE-S1-E6-PrzPL
Razem:	18		120	65	45	0	10	0	0		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	12										
Wybór spośród przedmiotów:											
Biochemiczne podstawy odżywiania roślin <i>Biochemical basis of plant nutrition</i>	5	Z	50	15				35			25-GBE-S1-W-BioPOR
Biologia rozwoju człowieka <i>Human developmental biology</i>	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 <i>Molecular,</i>	3	Z	30	15	15						25-GBE-S1-W-MKiBKP
Genetyka i fizjologia drożdży <i>Yeast genetics and physiology</i>	4	Z	45	15				30			25-GBE-S1-W-GiFD
Nowotworzenie – wstęp <i>Carcinogenesis – an introduction</i>	1	Z	15	15							25-GBE-S1-W-N-w
Biologia śmierci <i>Death biology</i>	1	Z	15	15							25-GBE-S1-W-BioS
Liczba egzaminów w semestrze 6:		3									
Liczba egzaminów na roku III:		5									
Liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych w ciągu 6			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