

Genetyka i biologia eksperymentalna studia I stopnia 2022/23/24/25		Uchwała RW Nr 22/2021 z dnia 22 kwietnia 2021r. 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
Genetyka Genetyka		6	E	75	30				45		25-GBE-S1-E1-Gen
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	Z	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
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety			Z	4	4						00-BHP
Razem:		30		409	174	30	10	30	165	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											
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki genetyczne) Research techniques in experimental biology (molecular techniques)		2	Z	35					35		25-GBE-S1-E3-TeBBETG
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki analizy białek) Research techniques in experimental biology (protein analysis techniques)		2	Z	35					35		25-GBE-S1-E3-TeBBETA
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki mikroskopowe) Research techniques in experimental biology (microscopic techniques)		2	Z	35					35		25-GBE-S1-E3-TeBBETM
Struktura i funkcja białka Protein structure and function		3	E	45	15		30				25-GBE-S1-E3-StruFB

Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych Biological science scholarship for students	1	Z	10			10				25-GBE-S1-E3-PSdsNB
Bioetyka Bioethics	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E3-BioE
Statystyka w biologii Statistics in biology	3	Z	45	15			30			25-GBE-S1-E3-StatwBi
Język angielski English	4	Z	60		60					60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			8545-WF-...
Razem:	18		310	45	60	40	60	105	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	10									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Techniki histologiczne</i> <i>Histological techniques</i>	3	Z	30	10				20		25-GBE-S1-W-TechniHi
<i>Język angielski w biologii</i> <i>English language in biology</i>	2	Z	20		20					25-GBE-S1-W-JAwB
Ekosystemy ekstremalne Extreme ecosystems	2	Z	30	30						25-GBE-S1-W-EE
Praktyki zawodowe* Vocational practice	4	Z	60/2 tyg.							25-GBE-S1-W-PZ
Fakty i mity o szczepieniac Facts and myths about vaccination	3	Z	35	15		20				25-GBE-S1-W-FiMoSz
Liczba egzaminów w semestrze 3:		1								
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 (techniki izolacji frakcji subkomórkowych) Research techniques in experimental biology (techniques of isolating subcellular fractions)	2	Z	35					35		25-GBE-S1-E4-TeBBETI
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki w biologii eksperymentalnej roślin) Research techniques in experimental biology (techniques in experimental plant biology)	2	Z	35					35		25-GBE-S1-E4-TeBBETB
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 Principles of molecular virology	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E4-ZWM
Genetyka molekularna Molecular genetics	5	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-GenMo
Język angielski English	4	E	60		60					60-S-JA-...
Razem:	27		415	120	60	0	0	235	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	5									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań</i> <i>Psycho-biological determinants of human behavior</i>	3	Z	40	25			15			25-GBE-S1-W-PsyBULZ
<i>Nowotworzenie – wstęp</i> <i>Carcenogenesis – an introduction</i>	2	Z	20	20						25-GBE-S1-W-N-w
<i>Ewolucja świadomości</i> <i>Ewolution of awariness</i>	2	Z	30	15			15			25-GBE-S1-W-EwoS
<i>Podstawy parazytologii</i> <i>Introduction to parasitology</i> UWAGA!!!! przedmiot kończy się egzaminem!	3	E	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:		6								
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	4	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:	22		170	45	15	0	0	110	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8									
Struktura i organizacja genów w genomach (e-learning) Structure and the organisation of genes in genomes	3	Z	30			30				25-GBE-S1-W-SiOgWg
Metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie Secondary metabolites and their practical application	4	Z	45	15				30		25-GBE-S1-W-MetWPZ
Oogeneza i embriogeneza wybranych grup bezkręgowców Oogenesis and embryogenesis of selected groups of invertebrates	4	Z	45	15			30			25-GBE-S1-W-WspPOB
Mikroorganizmy w nauce, medycynie i biotechnologii Microorganisms in science, medicine and biotechnology	3	Z	35	15		20				25-GBE-S1-W-MikroNMB
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	5	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:	19		120	65	45	0	10	0	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	11									
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	3	Z	30	15	15					25-GBE-S1-W-BioRCz
Advances in plant developmental research	4	Z	30		15	15				25-GBE-S1-W-AdvTPDR
Biologia rozwoju organizmów modelowych (e-blended) Developmental biology of model organisms	3	Z	45	15			30			25-GBE-S1-W-BioROM
Molekularne, komórkowe i behawioralne korelaty pamięci Molecular, cellular and behavioral correlates of memory	3	Z	30	15	15					25-GBE-S1-W-MKIBKP
Białka w technikach laboratoryjnych Immune proteins in laboratory techniques										25-GBE-S1-W-BiaTL
Genetyka i fizjologia drożdży Yeast genetics and physiology	4	Z	45	15				30		25-GBE-S1-W-GiFD
Bioterroryzm	2	Z	20	10		10				25-GBE-S1-W-BioT
Liczba egzaminów w semestrze 6:		3								
Liczba egzaminów na roku III:		5								
Liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:			1864							
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru:			310							
Łącznie:			2174							
Semestry 5 i 6 na wszystkich specjalnościach studiów mogą być realizowane w sposób alternatywny poprzez realizację projektu badawczego w ramach IPPS, opcja ta przeznaczona jest wyłącznie dla studentów ze średnią minimum 4.5. Student w semestrze 5. i 6. będzie zobowiązany do dokończenia kształcenia językowego, do realizacji pracy dyplomowej oraz do ułożenia indywidualnego programu studiów tak, aby każdy z semestrów ukończyć na poziomie min. 30 ECTS.										
Projekt badawczy, semestr 5 Research project	10	Z	bw							
Projekt badawczy, semestr 6 Research project	10	Z	bw							

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

** 2 tyg. praktyk równe jest 60 godz. praktyki mogą być realizowane tylko jednokrotnie, albo w semestrze zimowym, albo letnim także w trybie nieciągłym