

	Uchwała RW Nr 22/2021 z dnia 22 kwietnia 2021 r.									
Genetyka i biologia eksperymentalna studia I stopnia 2021/22/23/24										
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		
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	170	30	10	34	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

[illegible]

[illegible]

<i>Struktura i organizacja genów w genomach ***</i>	3	Z	30			30				25-GBE-S1-W-SiOgWg
<i>Structure and the organisation of genes in genomes</i>										
<i>Metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie</i>	4	Z	45	15			30			25-GBE-S1-W-MetWPZ
<i>Secondary metabolites and their practical application</i>										
<i>Współczesne poglądy na oogenezę bezkręgowców</i>	4	Z	45	15			30			25-GBE-S1-W-WspPOB
<i>Current views on oogenesis in invertebrates</i>										
<i>Mikroorganizmy w nauce, medycynie i biotechnologii</i>	3	Z	35	15		20				25-GBE-S1-W-MikroNMB
<i>Microorganisms in science, medicine and biotechnology</i>										
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
Advanced techniques in plant developmental research	4	Z	30		15	15				25-GBE-S1-W-A.L.TBRP
Białka w technikach laboratoryjnych Immune proteins in laboratory technques	4	Z	45	15				30		25-GBE-S1-W-BiaTL
Biologia rozwoju organizmów modelowych **** Developmental biology of model organisms	3	Z	45	15			30			
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
Bioterroryzm	2	Z	20	10		10				
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										

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

*** kurs realizowany w formie e-blended

**** kurs realizowany w sposób hybrydowy, e-blended i tradycyjny