

	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	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 1</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
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
<b>Razem:</b>	<b>30</b>		<b>409</b>	<b>170</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	
<b>Liczba egzaminów w semestrze 1:</b>		<b>4</b>								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 2</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
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-...
<b>Razem:</b>	<b>30</b>		<b>440</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	
<b>Liczba egzaminów w semestrze 2:</b>		<b>4</b>								
<b>Liczba egzaminów na I roku:</b>		<b>8</b>								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 3</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki genetyczne) Research techniques in experimental biology (molecular techniques)	2	Z	35					35		
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki analizy białek) Research techniques in experimental biology (protein analysis techniques)	2	Z	35					35		
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki mikroskopowe) Research techniques in experimental biology (microscopic techniques)	2	Z	35					35		
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				
Bioetyka Bioethics	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E3-BioE
Statystyka w biologii Statistics in biology	3	Z	45	15			30			
Język angielski English	4	Z	60		60					60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			8545-WF-...
<b>Razem:</b>	<b>18</b>		<b>310</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:</b>	<b>10</b>									
<b>Wybór spośród przedmiotów:</b>										
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
Język angielski w biologii English language in biology	2	Z	20		20					
Podstawy ekologii Basic of ecology	2	Z	30	30						25-GBE-S1-W-Peko
Fakty i mity o szczepieniach Facts and myths about vaccination	3	Z	35	15		20				25-GBE-S1-W-FiMoSz
Ekosystemy ekstremalne Extreme ecosystems	2	Z	30	30						
Praktyki zawodowe** Vocational practice	3	Z	2 tyg.							25-GBE-S1-W-PZ
<b>Liczba egzaminów w semestrze 3:</b>		<b>1</b>								
<b>SEMESTR 4</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki izolacji frakcji komórkowych) Research techniques in experimental biology (isolation of subcellular fractions techniques)	2	Z	35					35		
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (techniki w biologii eksperymentalnej roślin) Research techniques in experimental biology (techniques in experimental plant biology)	2	Z	35					35		
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 angielski English	4	E	60		60					60-S-JA-...
<b>Razem:</b>	<b>27</b>		<b>415</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>235</b>	<b>0</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:</b>	<b>5</b>									
<b>Wybór spośród przedmiotów:</b>										
Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań Psycho-biological determinants of human behavior	3	Z	45	30			15			25-GBE-S1-W-PsyBULZ
Innowacje ewolucyjne w świecie roślin Evolutionary innovations in plants	2	Z	30				30			25-GBE-S1-W-InnEŚR
Podstawy parazytologii Introduction to parasitology	3	Z	45	20				25		25-GBE-S1-W-PodPar
Praktyki zawodowe** Vocational practice	3	Z	2 tyg.							25-GBE-S1-W-PZ
<b>Liczba egzaminów w semestrze 4:</b>		<b>5</b>								
<b>Liczba egzaminów na II roku:</b>		<b>6</b>								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 5</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
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
<b>Razem:</b>	<b>22</b>		<b>170</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>	<b>8</b>									
<b>Wybór spośród przedmiotów:</b>										
Struktura i organizacja genów w genomach *** 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
Współczesne poglądy na oogenezę bezkręgowców Current views on oogenesis in 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
<b>Liczba egzaminów w semestrze 5:</b>		<b>2</b>								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 6</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
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
<b>Razem:</b>	<b>19</b>		<b>120</b>	<b>65</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>	<b>11</b>									
<b>Wybór spośród przedmiotów:</b>										
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-AdvTPDR
Białka w technikach laboratoryjnych Immune proteins in laboratory techniques	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				
<b>Liczba egzaminów w semestrze 6:</b>		<b>3</b>								
<b>Liczba egzaminów na roku III:</b>		<b>5</b>								
<b>Liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:</b>			<b>1864</b>							
<b>Liczba godzin z przedmiotów do wyboru:</b>			<b>310</b>							
<b>Łącznie:</b>			<b>2174</b>							
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

\*\*\* kurs realizowany w formie e-blended

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