

003		Uchwała RW Nr 141/2018 z dnia 28 czerwca 2018 r.									
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		
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej I Research techniques in experimental biology I	6	Z	105					105		
Struktura i funkcja białka Protein structure and function	3	E	45	15		30				
Bioetyka Bioethics	1	Z	15	15						
Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	Z	60		60					
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			
Razem:	20		330	60	60	30	30	150	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	9									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Techniki histologiczne Histological techniques</i>	3	Z	30	10				20		
<i>Metody antropologiczne w kryminalistyce Anthropological methods in forensic science</i>	2	Z	30				30			
<i>Podstawy ekologii Basic of ecology</i>	2	Z	30	30						
<i>Biology of plants</i>	2	Z	15	15						
<i>Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych Biological science scholarship for students</i>	2	Z	15			15				
<i>Fakty i mity o szczepieniach Facts and myths about vaccination</i>	3	Z	35	15		20				
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		
Fizjologia roślin Plant physiology	5	E	75	30				45		
Fizjologia zwierząt Animal physiology	5	E	75	30				45		
Biologia rozwoju roślin Plant developmental biology	3	E	45	15				30		
Zarys wirusologii molekularnej	1	Z	15	15						
Genetyka molekularna Molecular genetics	5	E	75	30				45		
Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	E	60		60					
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			
<i>Innowacje ewolucyjne w świecie roślin</i> <i>Evolutionary innovations in plants</i>	4	Z	50		20			30		
<i>Nowotworzenie – wstęp</i> <i>Carcinogenesis – an introduction</i>	1	Z	15	15						
<i>Biologia śmierci</i> <i>Death biology</i>	1	Z	15	15						
<i>Podstawy parazytologii</i> <i>Introduction to parasitology</i>	3	Z	45	20				25		
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 <i>Animal developmental biology</i>	3	E	45	15				30		
Genetyka i biologia molekularna roślin <i>Genetics and molecular biology of plants</i>	3	E	60	15				45		
Podstawy ewolucjonizmu <i>Basics of evolutionary biology</i>	1	Z	15		15					
Techniki PCR w praktyce <i>PCR Techniques in use</i>	4	Z	50	15				35		
Przygotowanie pracy licencjackiej <i>Preparation of B.Sc. thesis</i>	10	Z	bw							
Razem:	21		170	45	15	0	0	110	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Praktyki zawodowe**</i> <i>Vocational practice</i>	4	Z	2 tyg.							
<i>Struktura i organizacja genów w genomach</i> <i>Structure and the organisation of genes in genomes</i>	3	Z	30			30				
<i>Metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie</i> <i>Secondary metabolites and their practical application</i>	4	Z	45	15				30		
<i>Współczesne poglądy na oogenezę bezkręgowców</i> <i>Current views on oogenesis in invertebrates</i>	4	Z	45	15			30			
<i>Mikroorganizmy w nauce, medycynie i biotechnologii</i> <i>Microorganisms in science, medicine and biotechnology</i>	3	Z	35	15		20				
<i>Biologia molekularna w diagnostyce</i> <i>Molecular biology in diagnostics</i>	1	Z	15	15						
<i>Biology of plants</i>	2	Z	15	15						
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	4	E	60	30	30					
Genetyka człowieka Human genetics	2	E	30	15	15					
Wstęp do neurobiologii Introduction to neuroscience	2	E	30	20		10				
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw							
Razem:	18		120	65	45	10	0	0	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Biochemiczne podstawy odżywiania roślin</i> <i>Biochemical basis of plant nutrition</i>	5	Z	50	15				35		
<i>Biologia rozwoju człowieka</i> <i>Human developmental biology</i>	2	Z	15	15						
<i>Advanced techniques in plant developmental research</i>	4	Z	30		15	15				
<i>Immune proteins in laboratory technoques</i>	4	Z	45	15				30		
<i>Molekularne, komórkowe i behawioralne korelaty pamięci</i> <i>Molecular, cellular and behavioral correlates of memory</i>	3	Z	30	15	15					
<i>Genetyka i fizjologia drożdży</i> <i>Yeast genetics and physiology</i>	4	Z	45	15				30		
<i>Nowotworzenie – wstęp</i> <i>Carcinogenesis – an introduction</i>	1	Z	15	15						
<i>Biologia śmierci</i> <i>Death biology</i>	1	Z	15	15						
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