

Genetyka i biologia eksperymentalna studia I stopnia 2024/25/26/27		UCHWAŁA NR 85/2024 SENATU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO z dnia 22 maja 2024 r.								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 1										
Przedmioty obowiązkowe										
Biofizyka Biophysics	3	E	30	20			10			25-GBE-S1-E1-Biofiz
Chemia dla genetyków Chemistry for geneticists	6	E	70	30				40		25-GBE-S1-E1-CdG
Genetyka Genetics	6	E	75	30				45		25-GBE-S1-E1-Gen
Anatomia funkcjonalna roślin Functional anatomy of the plant	4	Z	45	15			30			25-GBE-S1-E1-AnatFuR
Podstawy taksonomii roślin, glonów i grzybów Introduction to plant, algae and fungi taxonomy	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E1-PTRGG
Podstawy zoologii systematycznej Principles of systematic zoology	1	Z	15	15						25-GBE-S1-E1-PZS
Techniki mikroskopowe Microscopic techniques	2	Z	35					35		25-GBE-S1-E1-TM
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 communication	1	Z	12		12					25-GBE-S1-E1-PodKF
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety	-	Z	4				4			00-BHP
Razem:	30		376	155	27	0	74	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										
Biochemia Biochemistry	6	E	75	30				45		25-GBE-S1-E2-Bioche
Mikrobiologia Microbiology	5	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
Obliczenia w biologii eksperymentalnej Calculations in experimental biology	2	Z	20				20			25-GBE-S1-E2-OwBE
Radzenie sobie ze stresem Stress coping	1	Z	15		15					25-GBE-S1-E2-RSzs
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			8545-WF-...
Język angielski English	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Razem:	24		350	90	15	0	170	75	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	6									
Liczba egzaminów w semestrze 2:		3								
Liczba egzaminów na I roku:		7								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 3										
Przedmioty obowiązkowe										
Techniki inżynierii genetycznej Genetic engineering techniques	2	Z	35					35		25-GBE-S1-E3-TIG
Techniki analizy białek Protein analysis techniques	2	Z	35					35		25-GBE-S1-E3-TAB
Techniki w biologii eksperymentalnej roślin Techniques in experimental plant biology	2	Z	35					35		25-GBE-S1-E3-TwBER
Techniki PCR w praktyce PCR techniques in use	4	E	50	15				35		25-GBE-S1-E3-TechPCR
Struktura i funkcja białka Protein structure and function	3	E	45	15		30				25-GBE-S1-E3-StruFB
Podstawy ewolucjonizmu Basics of evolutionary biology	1	Z	15		15					25-GBE-S1-E3-PodEw
Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych Biological science scholarship for students	1	Z	10			10				25-GBE-S1-E3-PSdsNB
Język angielski English	4	Z	60				60			60-S-JA-...

Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30			8545-WF-...
Razem:	19		315	30	15	40	90	140	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	11									
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										
Techniki izolacji frakcji subkomórkowych Isolation of subcellular fractions technique	2	Z	35					35		25-GBE-S1-E4-TIFS
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	6	E	75	30				45		25-GBE-S1-E4-GenMo
Język angielski English	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Razem:	26		380	120	0	0	90	170	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS*:	4									
Wybór spośród przedmiotów:										
Liczba egzaminów w semestrze 4:		4								
Liczba egzaminów na II roku:		6								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	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
Molekularna organizacja komórki Molecular organization of the cell	6	E	60	30	30					25-GBE-S1-E5-MOK
Statystyka w biologii Statistics in biology	3	Z	45	15			30			25-GBE-S1-E5-StatwBi
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. Thesis	10	Z	B/W							25-GBE-S1-E5-PrzyPL
Razem:	22		150	60	30	0	60	0	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8									
Liczba egzaminów w semestrze 5:		2								
Czynniki rozwoju człowieka										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 6										
Przedmioty obowiązkowe										
Genetyka i biologia molekularna roślin Genetics and molecular biology of plants	5	E	60	15				45		25-GBE-S1-E6-GenBMR
Genetyka człowieka Human genetics	3	E	30	15	15					25-GBE-S1-E6-GenCz
Wstęp do neurobiologii Introduction to neuroscience	3	E	30	20			10			25-GBE-S1-E6-WstDNeu
Informatyka w biologii eksperymentalnej Informatics in experimental biology	2	Z	30				30			25-GBE-S1-E6-lwBE
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. Thesis	10	Z	B/W							25-GBE-S1-E6-PrzyPL
Razem:	23		150	50	15	0	40	45	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	7									
Liczba egzaminów w semestrze 6:		3								
Liczba egzaminów na roku III:		5								
Liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:			1721							
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru:			335							
łącznie:			2056							

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 nie może stanowić części pracy dyplomowej.

