

	Uchwała RW Nr 23/2021 z dnia 22 kwietnia 2021 r.									
Genetyka i biologia eksperymentalna studia II stopnia 2021/22/23										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 1										
Metabolizm Metabolism	4	E	60	30		30				25-GBE-S2-E1-Met
Hodowle komórek zwierzęcych Animal cell cultures	1	Z	15	15						25-GBE-S2-E1-HKZ
Roślinne hodowle in-vitro Plant tissue culture in vitro	2	E	30	15				15		25-GBE-S2-E1-RHinv
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (prac. spec.) Research techniques in experimental biology	10	Z	120					120		25-GBE-S2-E1-TBwBEps
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				25-GBE-S2-E1-PwGiBE
Immunologia ogólna General immunology	4	E	60	30				30		25-GBE-S2-E1-ImO
Molekularna regulacja wzrostu roślin Molecular regulation of plant growth	3	Z	40	15				25		25-GBE-S2-E1-MRWR
Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	2	Z	15	15						25-GBE-S2-E1-PP
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety	0	Z	4				4			00-BHP
Razem:	30		374	120	0	60	4	190		
Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:	0									
Liczba egzaminów w semestrze 1:		3								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 2										
Regulacja ekspresji genów Regulation of gene expression	3	E	45	15				30		25-GBE-S2-E2-REG
Genetyczno-molekularne podstawy rozwoju roślin Molecular genetics of plant development	3	E	45	15			30			25-GBE-S2-E2-GMPRR
Neurobiologia komórkowa Cellular neurobiology	2	E	30	20		10				25-GBE-S2-E2-NK
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (prac. spec.) Research techniques in experimental biology	10	Z	120					120		25-GBE-S2-E2-TBwBEps
Język angielski English	4	E	60		60					60-S-JA-...
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				25-GBE-S2-E2-PwGiBE
Wprowadzenie do kognitywistyki An introduction to cognitive science	2	Z	30	20	10					25-GBE-S2-E2-WdK
Razem:	28		360	70	70	40	30	150		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:	2									
Liczba egzaminów w semestrze 2:		4								
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										
Regulacja cyklu komórkowego <i>Regulation of cell cycle</i>	3	E	45	15				30		25-GBE-S2-E3-RCK
Molekularne mechanizmy różnicowania komórek i tkanek <i>Molecular differentiating mechanisms of cells and tissues</i>	3	E	45	15	30					25-GBE-S2-E3-MMR
Molekularne mechanizmy komunikacji u roślin <i>Molecular mechanisms of communication in plants</i>	3	E	45	15	15			15		25-GBE-S2-E3-MMK
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej <i>Progress in genetics and experimental biology</i>	4	Z	30			30				25-GBE-S2-E3-PwGiBE
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) <i>Preparation of M.Sc. thesis</i>	15	Z	bw							25-GBE-S2-E3-PPD
Razem:	28		165	45	45	30		45		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:	2									
Liczba egzaminów w semestrze 3:		3								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 4										
Wielofunkcyjność struktur komórki zwierzęcej <i>Multifunctionality of the animal cell structures</i>	2	Z	30	15	15					25-GBE-S2-E4-WSKZ
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej <i>Progress in genetics and experimental biology</i>	4	Z	30			30				25-GBE-S2-E4-PwGiBE
Filozofia nauk przyrodniczych <i>Philosophy of natural sciences</i>	2	Z	30	20	10					25-GBE-S2-E4-FNP
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) <i>Preparation of M.Sc. Thesis</i>	15	Z	bw							25-GBE-S2-E4-PPD
Razem:	23		90	35	25	30				
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:	7									
Liczba egzaminów w semestrze 4:		0								
Liczba egzaminów na II roku:		3								
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych:			989							
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:		ok.	165							
łącznie:			1154							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
Przedmioty do wyboru:										
Semestr zimowy:										
Patofizjologia <i>Patophysiology</i>	2	Z	25	15		10				25-GBE-S2-W-P
Dylematy i granice biologii molekularnej <i>Dilemmas of molecular biology</i>	2	Z	30		30					25-GBE-S2-W-DiGBE
Semestr letni:										
Błonowe białka transportujące w komórkach roślinnych <i>Membrane transport proteins in plant cells</i>	3	Z	30	15		15				25-GBE-S2-W-BBTwKM
Genetyka mitochondriów <i>Mitochondrial genetics</i>	2	Z	15	15						25-GBE-S2-W-GM
Molekularne podstawy adaptacji roślin <i>Molecular basis of plant stress physiology</i>	4	Z	45	15				30		25-GBE-S2-W-MPAR
Entomologia sądowa (entomoscopia) <i>Forensic entomology (entomascopy)</i>	3	Z	50	20			30			25-GBE-S2-W-ES
Neuroanatomia człowieka z elementami neuropatofizjologii <i>Human neuroanatomy with elements of neuropathophysiology</i>	3	Z	30	20		10				25-GBE-S2-W-NczEN
Naprawa DNA i rekombinacja <i>DNA repair and recombination</i>	4	Z	35	15				20		25-GBE-S2-W-nDNAiR
Presenting your research	3	Z	25			25				25-GBE-S2-W-PYR
Protein-protein interactions: detection, analysis and implications	4	Z	30	15	15					

Semestry 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 jest zobowiązany do realizacji kształcenia językowego, pracy dyplomowej oraz do ułożenia indywidualnego programu studiów tak, aby każdy z semestrów ukończyć na poziomie min. 30 ECTS.										
Projekt badawczy, semestr 1 <i>Research project</i>	15	Z	bw							
Projekt badawczy, semestr 2 <i>Research project</i>	15	Z	bw							
Projekt badawczy, semestr 3 <i>Research project</i>	10	Z	bw							
Projekt badawczy, semestr 4 <i>Research project</i>	10	Z	bw							