

Genetyka i biologia eksperymentalna studia II stopnia 2019/20/21		Uchwała RW Nr 219/2019 z dnia 23 maja 2019 r. dostosowanie programów studiów do ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce									
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-RHInvi	
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		180			
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 Regulation of cell cycle	3	E	45	15				30		25-GBE-S2-E3-RCK
Molekularne mechanizmy różnicowania komórek i tkanek Molecular differentiating mechanisms of cells and tissues	3	E	45	15	30					25-GBE-S2-E3-MMR
Molekularne mechanizmy komunikacji u roślin Molecular mechanisms of communication in plants	3	E	45	15	15			15		25-GBE-S2-E3-MMK
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				25-GBE-S2-E3-PwGIBE
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis	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 Multifunctionality of the animal cell structures	2	Z	30	15				15		25-GBE-S2-E4-WSKZ
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				25-GBE-S2-E4-PwGIBE
Filozofia nauk przyrodniczych Philosophy of natural sciences	2	Z	30	20	10					25-GBE-S2-E4-FNP
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. Thesis	15	Z	bw							25-GBE-S2-E4-PPD
Razem:	23		90	35	10	30		15		
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:										
<i>Patofizjologia</i> <i>Patophysiology</i>	2	Z	25	15		10				25-GBE-S2-W-P
<i>Dylematy i granice biologii molekularnej</i> <i>Dilemmas of molecular biology</i>	2	Z	30		30					25-GBE-S2-W-DiGBE
Semestr letni:										
<i>Blonowe białka transportujące w komórkach roślinnych</i> <i>Membrane transport proteins in plant cells</i>	3	Z	30	15		15				25-GBE-S2-W-BBTwKM
<i>Genetyka mitochondriów</i> <i>Mitochondrial genetics</i>	2	Z	15	15						25-GBE-S2-W-GM
<i>Molekularne podstawy adaptacji roślin</i> <i>Molecular basis of plant stress physiology</i>	4	Z	45	15				30		25-GBE-S2-W-MPAR
<i>Molekularne podstawy układów symbiotycznych roślin i mikroorganizmów</i> <i>Molecular basis of plant and microorganisms symbiotic systems</i>	2	Z	30			30				25-GBE-S2-W-MPUSriM
<i>Genotoksykologia</i> <i>Genotoxicology</i>	2	Z	25	15	10					25-GBE-S2-W-G
<i>Entomologia sadowa (entomoscopia)</i> <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	3	Z	50	20			30			25-GBE-S2-W-ES
<i>Genom chloroplastów</i> <i>Chloroplast genome</i>	3	Z	30	15		15				25-GBE-S2-W-GC
<i>Neuroanatomia człowieka z elementami neuropatofizjologii</i> <i>Human neuroanatomy with elements of neuropathophysiology</i>	3	Z	30	20		10				25-GBE-S2-W-NczEN
<i>Naprawa DNA i rekombinacja</i> <i>DNA repair and recombination</i>	4	Z	35	15				20		25-GBE-S2-W-nDNAiR
<i>Presenting your research</i>	3	Z	25			25				25-GBE-S2-W-PYR
<i>Protein-protein interactions: detection, analysis and implications</i>	4	Z	30	15	15					