

002	<b>Uchwała RW Nr 252/2018 z dnia 20 września 2018 r. wprowadzenie przedmiotu Szkolenie BHP i Ppoż (zmiana Uchwały RW Nr 142/2018 z dnia 28 czerwca 2018 r.)</b>									
<b>Genetyka i biologia eksperymentalna studia II stopnia 2018/19/20</b>										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 1</b>										
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
<b>Razem:</b>	<b>30</b>		<b>374</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>190</b>		
<b>Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:</b>	<b>0</b>									
<b>Liczba egzaminów w semestrze 1:</b>		<b>3</b>								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 2</b>										
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 obcy nowożytny (angielski) Foreign language course (English): B2+	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
<b>Razem:</b>	<b>28</b>		<b>360</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>40</b>		<b>180</b>		
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>										
<b>Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:</b>	<b>2</b>									
<b>Liczba egzaminów w semestrze 2:</b>		<b>4</b>								
<b>Liczba egzaminów na I roku:</b>		<b>7</b>								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 3</b>										
Regulacja cyklu komórkowego Regulation of cell cycle	3	E	45	15				30		
Molekularne mechanizmy różnicowania komórek i tkanek Molecular differentiating mechanisms of cells and tissues	3	E	45	15	30					
Molekularne mechanizmy komunikacji u roślin Molecular mechanisms of communication in plants	3	E	45	15	15			15		
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis	15	Z	bw							
<b>Razem:</b>	<b>28</b>		<b>165</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>30</b>		<b>45</b>		
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>										
<b>Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:</b>	<b>2</b>									
<b>Liczba egzaminów w semestrze 3:</b>		<b>3</b>								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 4</b>										
Wielofunkcyjność struktur komórki zwierzęcej Multifunctionality of the animal cell structures	2	Z	30	15				15		
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				
Filozofia nauk przyrodniczych Philosophy of natural sciences	2	Z	30	20	10					
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. Thesis	15	Z	bw							
<b>Razem:</b>	<b>23</b>		<b>90</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>										
<b>Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS:</b>	<b>7</b>									
<b>Liczba egzaminów w semestrze 4:</b>		<b>0</b>								
<b>Liczba egzaminów na II roku:</b>		<b>3</b>								
<b>Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych:</b>			<b>989</b>							
<b>Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:</b>		ok.	<b>165</b>							
<b>Łącznie:</b>			<b>1154</b>							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>Przedmioty do wyboru:</b>										
<b>Semestr zimowy:</b>										
<i>Choroby cywilizacyjne</i> <i>Diseases of affluence</i>	3	Z	30	15	15					
<i>Dylematy i granice biologii molekularnej</i> <i>Dilemmas of molecular biology</i>	2	Z	30		30					
<i>Techniki histologiczne w medycynie</i> <i>Histological techniques in medicine</i>	3	Z	30	15			15			
<b>Semestr letni:</b>										
<i>Błonowe białka transportujące w komórkach roślinnych</i> <i>Membrane transport proteins in plant cells</i>	3	Z	30	15		15				
<i>Genetyka mitochondriów</i> <i>Mitochondrial genetics</i>	2	Z	15	15						
<i>Molekularne podstawy adaptacji roślin</i> <i>Molecular basis of plant stress physiology</i>	4	Z	45	15				30		
<i>Molekularne podstawy układów symbiotycznych roślin i mikroorganizmów</i> <i>Molecular basis of plant and microorganisms symbiotic systems</i>	2	Z	30			30				
<i>Genotoksykologia</i> <i>Genotoxicology</i>	2	Z	25	15	10					
<i>Entomologia sadowa (entomoscopia)</i> <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	3	Z	40	15			25			
<i>Genom chloroplastów</i> <i>Chloroplast genome</i>	3	Z	30	15		15				
<i>Neuroanatomia człowieka z elementami neuropatofizjologii</i> <i>Human neuroanatomy with elements of neuropathophysiology</i>	4	Z	40	20		20				
<i>Naprawa DNA i rekombinacja</i> <i>DNA repair and recombination</i>	4	Z	35	15				20		
<i>Presenting your research</i>	3	Z	25			25				
<i>Protein-protein interactions: detection, analysis and implications</i>	4	Z	30	15	15					