

001		Uchwała RW Nr 5/2017 z dnia 19 stycznia 2017 r.								
Genetyka i biologia eksperymentalna studia II stopnia 2017/18/19										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	
SEMESTR 1										
Metabolizm Metabolism	4	E	60	30		30				
Hodowle komórek zwierzęcych Animal cell cultures	1	Z	15	15						
Roślinne hodowle in-vitro Plant tissue culture in vitro	2	E	30	15				15		
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (prac. spec.) Research techniques in experimental biology	10	Z	120					120		
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				
Immunologia ogólna General immunology	4	E	60	30				30		
Molekularna regulacja wzrostu roślin Molecular regulation of plant growth	3	Z	40	15				25		
Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	2	Z	15	15						
Razem:			370	120		60		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	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	
SEMESTR 2										
Regulacja ekspresji genów Regulation of gene expression	3	E	45	15				30		
Genetyczno-molekularne podstawy rozwoju roślin Molecular genetics of plant development	3	E	45	15				30		
Neurobiologia komórkowa Cellular neurobiology	2	E	30	20		10				
Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (prac. spec.) Research techniques in experimental biology	10	Z	120					120		
Język obcy nowożytny (angielski) Foreign language course (English): B2+	4	E	60		60					
Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology	4	Z	30			30				
Wprowadzenie do kognitywistyki An introduction to cognitive science	2	Z	30	20	10					
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	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	
SEMESTR 3										
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							
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.
SEMESTR 4									
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						
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:									
			985						
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:									
		ok.	165						
		łącznie:	1150						
Przedmioty do wyboru:									
Semestr zimowy:									
<i>Choroby cywilizacyjne</i> <i>Diseases of affluence</i>	2	Z	30	15	15				
<i>Dylematy i granice biologii molekularnej</i> <i>Dilemmas of molecular biology</i>	2	Z	30		30				
<i>Modyfikacje genetyczne roślin dla celów biofortyfikacji i fitoremediacji</i> <i>Genetic modification of plants for the purpose of phyto remediation and biofortification</i>	2	Z	30			30			
<i>Techniki histologiczne w medycynie</i> <i>Histological techniques in medicine</i>	2	Z	30	15			15		
Semestr letni:									
<i>Błonowe białka transportujące w komórkach roślinnych</i> <i>Membrane transport proteins in plant cells</i>	2	Z	30	15		15			
<i>Genetyka mitochondriów</i> <i>Mitochondrial genetics</i>	1	Z	15	15					
<i>Molekularne podstawy adaptacji roślin</i> <i>Molecular basis of plant stress physiology</i>	3	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>Organizmy modelowe w eksperymentalnej biologii rozwoju zwierząt</i> <i>Model organisms in animal experimental developmental biology</i>	1	Z	15	15					
<i>Polarny transport auksyn w rozwoju roślin</i> <i>Polar auxin transport in plant development</i>	1	Z	15	15					
<i>Modelowanie procesów rozwojowych u roślin</i> <i>Modelling plant development</i>	1	Z	15	15					
<i>Genotoksykologia</i> <i>Genotoxicology</i>	2	Z	25	15	10				
<i>Naprawa DNA i rekombinacja</i> <i>DNA repair and recombination</i>	3	Z	35	15				20	
<i>Presenting your research</i>	2	Z	25			25			
<i>Protein-protein interactions: detection, analysis and implications</i>	2	Z	30	15	15				