

GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA 2015/2016
2016/2017
2017/2018

STACJONARNE STUDIA I STOPNIA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Egzamin (kol.) po	Razem godzin	Godziny zajęć						
					w tym						
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Praktyka	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Semestr 1											
1.	Biofizyka Biophysics	2	1/E	30	20		10				
2.	Chemia ogólna i analityczna General and analytical chemistry	6	1/E	90	30					60	
3.	Matematyka Mathematics	3	1/Z	45	15				30		
4.	Filozofia nauki Philosophy of science	1	1/Z	15	15						
5.	Podstawy taksonomii roślin i grzybów Introduction to plant and fungal taxonomy	2	1/Z	30	15				15		
6.	Anatomia funkcjonalna roślin Functional anatomy of the plant	3	1/E	45	15					30	
7.	Podstawy systematyki zwierząt Introduction to animal systematic	2	1/Z	30	15				15		
8.	Histologia zwierząt Animal histology	3	1/E	45	15					30	
9.	Własność intelektualna i prawo pracy Copyright and labour law	2	1/Z	30	15	15					
10.	Podstawy ekologii Basic of ecology	2	1/Z	30	30						
11.	Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	1/Z	15						15	

12.	Statystyka w biologii Statistics in biology	3	1/Z	45	15			30	
13.	Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety		1/Z	5	5				
Razem w sem. 1		30	4E	455	205	15	10	90	135
Semestr 2									
14.	Chemia organiczna Organic chemistry	6	2/E	75	30				45
15.	Biochemia Biochemistry	6	2/E	75	30				45
16.	Mikrobiologia Microbiology	4	2/E	60	30				30
17.	Informatyka w biologii Informatics in biology	2	2/Z	30				30	
18.	Obliczenia w biochemii i biologii eksperymentalnej Calculations in biochemistry and experimental biology	1	2/Z	15				15	
19.	Wychowanie fizyczne Physical education	1	2/Z	30				30	
20.	Przedmioty do wyboru ¹ Elective courses	10	2/Z			Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom			
Razem w sem. 2		30	3E	285	285 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom				
Semestr 3									
21.	Genetyka Genetics	6	3/E	75	30				45
22.	Biologia komórki roślinnej Plant cell biology	3	3/E	45	15				30
23.	Biologia komórki zwierzęcej Animal cell biology	3	3/E	45	15				30
24.	Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej I Research techniques in experimental biology I	7	3/Z	150	45				105
25.	Struktura i funkcja białka Protein structure and function	4	3/E	45	15		30		
26.	Język obcy nowożytny (angielski) English language	4	3/Z	60		60			
27.	Przedmioty do wyboru ¹ Elective courses	3	3/Z			Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom			
Razem w sem 3		30	4E	420	420 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom				
Semestr 4									

