

**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	
<b>Semestr 1</b>											
1.	<b>Biofizyka</b> Biophysics	2	1/E	30	20		10				
2.	<b>Chemia ogólna i analityczna</b> General and analytical chemistry	6	1/E	90	30					60	
3.	<b>Matematyka</b> Mathematics	3	1/Z	45	15				30		
4.	<b>Filozofia nauki</b> Philosophy of science	1	1/Z	15	15						
5.	<b>Podstawy taksonomii roślin i grzybów</b> Introduction to plant and fungal taxonomy	2	1/Z	30	15				15		
6.	<b>Anatomia funkcjonalna roślin</b> Functional anatomy of the plant	3	1/E	45	15					30	
7.	<b>Podstawy systematyki zwierząt</b> Introduction to animal systematic	2	1/Z	30	15				15		
8.	<b>Histologia zwierząt</b> Animal histology	3	1/E	45	15					30	
9.	<b>Własność intelektualna i prawo pracy</b> Copyright and labour law	2	1/Z	30	15	15					
10.	<b>Podstawy ekologii</b> Basic of ecology	2	1/Z	30	30						
11.	<b>Podstawy komunikacji formalnej</b> Principles of formal education	1	1/Z	15						15	



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

