

2016/17/18

STACJONARNE

Studia II stopnia **BIOLOGIA**

Specjalność nauczycielska biologia

program realizowany ze specjalnością genetyka i biologia eksperymentalna

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin / Zaliczenie	Razem godzin	Godziny zajęć w tym:					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
1.	Bioetyka Bioethics	2	1/Z	30	15	15				
2.	Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	1/E	60				60		
3.	Hodowle komórkowe Cell cultures	2	1/E	30	30					
4.	Metody biologii molekularnej i ich zastosowanie w badaniach nad roślinami Methods of molecular biology in plant research	3	1/Z	45	15				30	
5.	Ochrona własności przemysłowej. Prawo patentowe Protection of industrial property. Patent law	1	1/Z	10	10					
6.	Postępy w biologii Progress in biology	2	1/Z	30			30			
7.	Techniki badawcze w biologii (pracownia specjalizacyjna) Research techniques in biology	8	1/Z	120					120	
8.	Wychowanie fizyczne Physical education	1	1/Z	30				30		
9.	Dydaktyka biologii I Didactics of Biology ^{1, I}	4	1/Z	60	10			20A 30B		
10.	Przedmioty do wyboru* <i>Elective courses</i>	3			liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
11.	Razem w semestrze 1	30	2E	415	415 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 2										
12.	Bioinformatyka Bioinformatics	3	2/E	30	10			20		
13.	Genetyczno-molekularne podstawy rozwoju roślin Molecular genetics of plant development	3	2/E	45	15				30	
14.	Metody statystyczne w biologii Statistics methods in biology	3	2/E	30	15			15		
15.	Neurobiologia komórkowa Cell neurobiology	3	2/E	30	20		10			
16.	Postępy w biologii Progress in biology	2	2/Z	30			30			
17.	Regulacja ekspresji genów Regulation of gene expression	3	2/Z	35	15				20	
18.	Techniki badawcze w biologii (pracownia specjalizacyjna)	8	2/Z	120					120	

	Research techniques in biology									
19.	Dydaktyka biologii II Didactics of Biology ^{1, I}	2	2/Z	30				10A 20B		
20.	Przedmioty do wyboru <i>Elective courses</i>	3			liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
21.	Razem w semestrze 2	30	4 E	350	350 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 3										
22.	Metodologia nauki Methodology of science	2	3/E	15	15					
23.	Mechanizmy różnicowania komórek i tkanek Mechanisms of cell and tissue differentiation	2	3/Z	30	30					
24.	Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	2	3/Z	15	15					
25.	Postępy w biologii Progress in biology	2	3/Z	30			30			
26.	Przygotowanie pracy magisterskiej Preparation of M.Sc. thesis	10		bw						
27.	Regulacja cyklu komórkowego Regulation of cell cycle	2	3/Z	35	15					20
28.	Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - gimnazjum^{1, 3} <i>Continuous Internship of Biology in Grammar (Middle) School.</i>	3	2/Z	60 (2tyg)					60	
	Praktyka przedmiotowa ciągła (biologia) - liceum^{1, 3} <i>Continuous Internship of Biology in Secondary School.</i>	3	2/Z	60 (2tyg)					60	
29.	Przedmioty do wyboru <i>Elective courses</i>	4			Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
30.	Razem w semestrze 3	30	1 E	245	245 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
Semestr 4										
31.	Postępy w biologii¹ Progress in biology	2	4/Z	30			30			
32.	Przygotowanie pracy magisterskiej¹ Preparation of M.Sc. thesis	10		bw			bw			
33.	Przedmioty do wyboru <i>Elective courses</i>	18			Liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
34.	Razem w semestrze 4	30	0 E	30	30 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
35.	Razem w czasie studiów magisterskich	120	8 E	1040	1040 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					

¹ Przedmioty kształcenia nauczycielskiego

¹ Część A: zajęcia audytoryjne w grupach 12-15 osób (na podstawie Zarządzenia Dziekana 9/2013)
Część B: hospitacje w szkołach w grupach 4-6 osób (na podstawie Zarządzenia Rektora 101/2015, rozdz. III p.1, pp.2a)

* Studenci wybierają przede wszystkim przedmioty związane ze studiowaną specjalnością, a w dalszej kolejności przedmioty oferowane dla kierunku Biologia wyłącznie na określonym poziomie studiów

DZIEKAN
Wydziału Nauk Biologicznych
dr hab. Dariusz Skarżynski prof. nadzw. UW
(2)