

Przedmioty do wyboru

Ostateczny katalog przedmiotów do wyboru jest ogłaszany zgodnie z kalendarium studenta w semestrze wcześniejszym w momencie dokonywania wyboru

Kierunek: GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie		Molekularne i genetyczne podłoże chorób człowieka	Mikrobiologia molekularna	Genetyka i biotechnologia roślin			
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS						
Semestr 2																														
1	Ewolucja i systematyka strunowców	30	3	E											30	3	ZO								60	6	x			
2	Fizjologia zwierząt i człowieka	30	3	E											30	3	ZO								60	6	x			
3	Kultury in vitro roślin											15	2	ZO	30	2	ZO								45	4			x	
4	Obliczenia laboratoryjne											30	2	ZO											30	2	x	x	x	
5	Ochrona przyrody i środowiska	30	2	ZO																					30	2			x	
6	Parazytologia medyczna	15	2	ZO											30	2	ZO								45	4	x	x		
7	Podstawy prawa z prawem medycznym	30	2	E																					30	2	x	x	x	
Semestr 3																														
1	Diagnostyka bakteriologiczna	15	2	E											15	1	ZO								30	3			x	
2	Botanika farmaceutyczna														30	2	ZO								30	2				x
3	Histologia zwierząt														15	2	ZO								15	2	x			
4	Historia odkryć w biologii molekularnej	15	2	E																					15	2	x	x	x	
5	Komercjalizacja Innowacji														30	3	ZO								30	3	x	x	x	
6	Monitoring organizmów genetycznie zmodyfikowanych	15	2	E																					15	2	x	x	x	
7	Podstawy genetyki populacyjnej i konserwatorskiej														15	1	ZO								15	1	x	x	x	
Semestr 4																														
1	Biologia bakterii ekstremofilnych	30	2	E																					30	2			x	
2	Hodowle komórek zwierzęcych	15	2	E											30	2	ZO								45	4	x			
3	Metody w biologii molekularnej	30	4	ZO														30	2	ZO					60	6	x	x	x	
4	Podstawy epidemiologii	15	1	ZO											15	1	ZO								30	2	x	x		
5	Elementy genetyki bakterii	15	2	E											15	1	ZO								30	3			x	
6	Techniki sekwencjonowania	15	2	E																					15	2	x	x	x	
7	Metody badań behawioralnych														30	2	ZO								30	2	x			
Semestr 5																														

1	Adaptacje komórek do warunków stresu																		15	2	ZO									15	2	x	x	x																													
2	Choroby genetyczne człowieka																			15	2	ZO									15	2	x																														
3	Funkcjonalna analiza sekwencji u Eukaryota																					15	2	ZO	15	2	ZO							30	3	x		x																									
4	Globalne mechanizmy regulacji u Bakterii	30	3	E																															30	3		x																									
5	Lekooporność bakterii	15	2	E																																	15	2			x																						
6	Mechanizmy ewolucji																																					30	3	x	x	x																					
7	Neurofizjologia molekularna																																						30	2	ZO	30	4	ZO			60	6	x														
8	Nowoczesne metody analizy biochemicznej	30	2	ZO																																						15	1	ZO					45	3													
9	Organizmy modelowe																																										15	2	ZO			x	x	x													
10	Project Management in Practice - Workshop																																													15	2	x	x	x													
11	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	15	2	ZO																																									15	2	x	x	x														
12	Współczesne problemy naukowe w biologii - tutoring naukowy																																															30	2	ZO			30	2	x	x	x						
13	Wstęp do badań klinicznych																																																30	2	ZO			30	2	x	x	x					
Semestr 6																																																															
1	Analiza mikrobiota w medycynie																																																	15	2	ZO					15	2	x	x			
2	Bakteriofagi																																																			15	2	ZO				x					
3	Cytogenetyka roślin																																																					15	2	ZO						x	
4	Genetyka spersonalizowana																																																						15	2	ZO				x	x	x
5	Podstawy glikobiologii																																																						15	2	ZO				x		

Forma zaliczenia:
egzamin
zaliczenie z oceną

Oznaczenie:
E
ZO