

Przedmioty do wyboru
od roku akademickiego 2023/2024

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		BLOK			
		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	Molekularne i genetyczne podłoże chorób człowieka	Mikrobiologia molekularna	Genetyka i biotechnologia roślin	
Semestr 2																												
1	Ewolucja i systematyka strunowców - wykład	30	2	ZO																			30	2	x			
1	Ewolucja i systematyka strunowców - ćwiczenia laboratoryjne												30	2	ZO									30	2	x		
2	Fizjologia zwierząt i człowieka	30	2	ZO																			30	2	x			
2	Fizjologia zwierząt i człowieka - ćwiczenia laboratoryjne												30	2	ZO									30	2	x		
3	Kultury in vitro roślin - ćwiczenia audytoryjne									15	1	ZO											15	1			x	
3	Kultury in vitro roślin - ćwiczenia laboratoryjne												30	2	ZO								30	2			x	
4	Obliczenia laboratoryjne									30	2	ZO											30	2	x	x	x	
5	Parazytologia medyczna - wykład	15	1	ZO																			15	1	x	x		
5	Parazytologia medyczna - ćwiczenia laboratoryjne												30	2	ZO								30	2	x	x		
6	Podstawy prawa z prawem medycznym	30	2	ZO																			30	2	x	x	x	
Semestr 3																												
1	Diagnostyka bakteriologiczna - wykład	15	1	E																			15	2		x		
1	Diagnostyka bakteriologiczna - ćwiczenia audytoryjne									15	1	ZO											15	2		x		
2	Botanika farmaceutyczna												30	2	ZO								30	2			x	
3	Histologia zwierząt												15	1	ZO								15	1	x			
4	Współczesne problemy naukowe w biologii - tutoring naukowy															30	2	ZO					30	2	x	x	x	
5	Komercjalizacja Innowacji												30	2	ZO								30	2	x	x	x	
6	Monitoring organizmów genetycznie zmodyfikowanych	15	1	E																			15	1	x	x	x	
Semestr 4																												
1	Hodowle komórek zwierzęcych - wykład	15	1	E																			45	3	x			
1	Hodowle komórek zwierzęcych - ćwiczenia laboratoryjne												30	2	ZO								45	3	x			
2	Podstawy epidemiologii - wykład	15	1	ZO																			30	2	x	x		
2	Podstawy epidemiologii - ćwiczenia laboratoryjne												15	1	ZO								30	2	x	x		
3	Elementy genetyki bakterii - wykład	15	1	E																			30	2		x		
3	Elementy genetyki bakterii - ćwiczenia laboratoryjne												15	1	ZO								30	2		x		
4	Techniki sekwencjonowania	15	1	E																			15	1	x	x	x	
5	Metody badań behawioralnych												30	2	ZO								30	2	x			
Semestr 5																												
1	Choroby genetyczne człowieka									15	1	ZO											15	1	x			
2	Funkcjonalna analiza sekwencji u Eukaryota - ćwiczenia audytoryjne									15	1	ZO											30	3	x		x	
2	Funkcjonalna analiza sekwencji u Eukaryota - ćwiczenia laboratoryjne												15	2	ZO								30	3	x		x	
3	Globalne mechanizmy regulacji u Bakterii	30	2	E																			30	2		x		

4	Mechanizmy ewolucji																				30	2	ZO							30	2	x	x	x				
5	Neurofizjologia molekularna - ćwiczenia audytoryjne																				30	2	ZO							60	4	x						
5	Neurofizjologia molekularna - ćwiczenia laboratoryjne												30	2	ZO															60	4	x						
6	Organizmy modelowe													15	1	ZO						15	1	x	x				15	1	x	x	x					
7	Wstęp do badań klinicznych													30	2	ZO						30	2	x	x				30	2	x	x	x					
Semestr 6																																						
1	Receptory i mechanizmy komunikacji międzykomórkowej	15	2	ZO																									15	2								
2	Bioróżnorodność bakteriofagów w środowisku													15	2	ZO						15	2									x						
3	Metody w biologii molekularnej - wykład	30	2	ZO																		60	4	x	x				60	4	x	x	x					
3	Metody w biologii molekularnej - ćwiczenia laboratoryjne																												30	2	ZO			60	4	x	x	x

zmiana nazwy

Forma zaliczenia:
zaliczenie z oceną

Oznaczenie:
ZO