

Pracownia specjalizacyjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Pracownia specjalizacyjna
Kod przedmiotu	13.9-WB-BMD-PS2-L-S14_pNadGenE24EZ
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia / Biologia molekularna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Elżbieta Heger

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	60	4	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów ze specyfiką pracy laboratoryjnej, wymogami związanymi z jej specyfiką oraz szczegółowymi zasadami BHP.

Wdrożenie do obsługi sprzętu i urządzeń laboratoryjnych, technik i metod niezbędnych do prowadzenia badań związanych z realizacją pracy dyplomowej.

Analiza strategii postępowania w odniesieniu do podjętych zagadnień badawczych, dobór właściwych metod badawczych stosowanych w prowadzeniu badań związanych z pracą dyplomową.

Wymagania wstępne

Znajomość zagadnień biologii, mikrobiologii, chemii, biochemii, genetyki, biologii komórki i biologii molekularnej na poziomie studiów I i II stopnia.

Zakres tematyczny

Zakres treści ustalony indywidualnie z nauczycielem akademickim prowadzącym pracownię, zgodnie z potrzebami wynikającymi z tematu pracy dyplomowej.

Metody kształcenia

Metoda praktyczna polegająca na wykonywaniu przez studenta określonych eksperymentów wg ustalonych metod i zasad, pod kontrolą prowadzącego.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Stosuje zaawansowane techniki właściwe dla diagnostyki molekularnej, planuje i wykonuje zadania pod kierunkiem opiekuna naukowego	K_W15 K_K04 K_K09 K_K10	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Student właściwie dobiera metody badawcze w celu rozwiązania postawionych problemów badawczych.	K_W08 K_U09	- bieżąca kontrola na zajęciach - praca pisemna	Laboratorium
Rozumie złożone zjawiska związane z procesem realizacji informacji genetycznej, konsekwentnie stosuje zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk zmienności genetycznej organizmów	K_W11 K_U01	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Przestrzega zasad BHP.	K_K10	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student pod opieką prowadzącego posługuje się sprzętem laboratoryjnym niezbędnym do realizacji celów badawczych pracy dyplomowej	• K_W09 • K_U06	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Student opracowuje i interpretuje uzyskane wyniki.	• K_U11	• dyskusja • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • praca pisemna	• Laboratorium
Rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi związanymi z problematyką genetyki molekularne	• K_W01 • K_W08	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • wypowiedź pisemna	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia pracowni specjalizacyjnej jest aktywna obecność na wszystkich przewidzianych w planie zajęciach oraz realizacja planowanego zadania.

Ocena pozytywna z pracy pisemnej przygotowanej dla wyselekcjonowanego tematu opracowywanego na zajęciach.

Literatura podstawowa

Ustalona indywidualnie z opiekunem pracy dyplomowej prowadzącym pracownię, zgodnie z potrzebami wynikającymi z realizacji tematu pracy dyplomowej.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Katarzyna Dancewicz (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 14:18)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ