

Specialization laboratory - course description

General information	
Course name	Specialization laboratory
Course ID	13.9-WB-BMD-PS2-L-S14_pNadGenE24EZ
Faculty	Faculty of Biological Sciences
Field of study	Biology / Biologia molekularna
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2021/2022

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	6
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Elżbieta Heger

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	60	4	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

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

Scope

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

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Stosuje zaawansowane techniki właściwe dla diagnostyki molekularnej, planuje i wykonuje zadania pod kierunkiem opiekuna naukowego	K_W15 K_K04 K_K09 K_K10	- an observation and evaluation of activities during the classes - an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Student właściwie dobiera metody badawcze w celu rozwiązania postawionych problemów badawczych.	K_W08 K_U09	- a written assignment - an ongoing monitoring during classes	Laboratory
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	- activity during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Laboratory
Przestrzega zasad BHP.	K_K10	- an observation and evaluation of activities during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Laboratory
Student pod opieką prowadzącego posługuje się sprzętem laboratoryjnym niezbędnym do realizacji celów badawczych pracy dyplomowej	K_W09 K_U06	an ongoing monitoring during classes	Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student opracowuje i interpretuje uzyskane wyniki.	• K_U11	• a discussion • a written assignment • an observation and evaluation of activities during the classes	• Laboratory
Rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi związanymi z problematyką genetyki molekularne	• K_W01 • K_W08	• a written statement • an observation and evaluation of activities during the classes	• Laboratory

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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

Further reading

Notes

Modified by dr Elżbieta Heger (last modification: 26-04-2021 10:31)

Generated automatically from SylabUZ computer system