



Biotechnologia molekularna Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biotechnologia	Cykl dydaktyczny 2022/23	
Specjalność -	Kod zajęć WBBTES.120N.6295bc9711c7e.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii	Języki wykładowe Polski	
Poziom studiów Studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów Studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		
Koordinator zajęć	Anna Kicińska	
Prowadzący zajęcia	Anna Kicińska	
Okres Semestr 6	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Praktyka: 160, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 6

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studenta z funkcjonowaniem zakładu pracy
C2	Przekazanie wiedzy na temat specyfiki pracy na stanowisku odpowiadającym studiowanemu kierunkowi - biotechnologii
C3	Wyrobienie umiejętności wykorzystania wiedzy kierunkowej i specjalistycznej w pracy zawodowej
C4	Wdrożenie studenta do pracy zgodnie z obowiązującymi w danym zakładzie pracy, BHP i ochrony przeciwpożarowej

Wymagania wstępne

Wiedza teoretyczna i praktyczna nabyta w trakcie studiów i ćwiczeń laboratoryjnych, a także w trakcie realizacji przedmiotu "Przygotowanie do pracy zawodowej"

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zastosować wiedzę kierunkową w realizacji powierzonego mu zadania w zakładzie pracy	BTE_K1_U04	Dziennik praktyk
U2	wykonać proste analizy i doświadczenia wykorzystywane w laboratorium z zastosowaniem metod biotechnologicznych	BTE_K1_U03	Dziennik praktyk
U3	analizować dane uzyskane w trakcie realizacji zadania powierzonego w zakładzie pracy i wysuwa na ich podstawie wnioski	BTE_K1_U01	Dziennik praktyk
U4	wykonywać powierzone zadania w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa, regulaminem zakładu pracy, zasadami BHP i ochrony przeciwpożarowej	BTE_K1_U02	Dziennik praktyk
U5	potrafi odpowiedzialnie realizować powierzone mu zadania zarówno jako lider, jak i członek zespołu	BTE_K1_U09	Dziennik praktyk
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	stałego poszerzania wiedzy i umiejętności zawodowych zgodnie z zadaniami powierzonymi mu do realizacji	BTE_K1_K02	Dziennik praktyk
K2	twórczego i przedsiębiorczego odnalezienia się na rynku pracy	BTE_K1_K03, BTE_K1_K07	Dziennik praktyk

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Przedstawienie zakresu działalności zakładu pracy i organizacji wykonywanych zadań wykorzystujących wiedzę i umiejętności z zakresu biotechnologii molekularnej	U1, U2, U3	Praktyka
2.	Uwarunkowania prawne oraz zasady oraz zasady BHP i ochrony przeciwpożarowej jako podstawowe ramy prawne w pracy zawodowej	U4	Praktyka
3.	Stałe poszerzanie wiedzy i podnoszenie kwalifikacji zawodowych jako warunek odnalezienia się na rynku pracy	K1, K2	Praktyka
4.	Odpowiedzialność za pracę własną i członków zespołu a role przyjmowane w realizacji zadania: jako lider zespołu oraz jego członek	U5	Praktyka

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Praktyka	Dyskusja, Praca z tekstem, Uczenie problemowe (Problem-based learning), Rozwiązywanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych), Metoda ćwiczeniowa, Metoda laboratoryjna, Metoda warsztatowa, Metoda projektu, Pokaz i obserwacja, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Praktyka	<p>Wypełnienie dziennika praktyk</p> <p>Ocena opiekuna praktyk oraz na podstawie dzienniczka praktyk, ze szczególnym uwzględnieniem zgodności praktyk z profilem studiów</p> <p>bardzo dobry (bdb; 5,0) znakomita zgodność efektów praktyk z kierunkiem studiów, bardzo dobra ocena opiekuna praktyk, wyczerpująco przygotowany dziennik praktyk</p> <p>dobry plus (+db; 4,5) bardzo dobra zgodność efektów praktyk z kierunkiem studiów, bardzo dobra ocena opiekuna praktyk oraz dobrze uzupełniony dziennik praktyk</p> <p>dobry (db; 4,0) dobra zgodność efektów praktyk z kierunkiem studiów, bardzo dobra lub dobra ocena opiekuna praktyk oraz dobrze uzupełniony dziennik praktyk</p> <p>dostateczny plus (+dst; 3,5) dostateczna zgodność efektów praktyk z kierunkiem studiów, pozytywna ocena opiekuna praktyk oraz dostatecznie uzupełniony dziennik praktyk</p> <p>dostateczny (dst; 3,0) dostateczna zgodność efektów praktyk z kierunkiem studiów, pozytywna ocena opiekuna praktyk oraz poprawnie uzupełniony dziennik praktyk</p> <p>niedostateczny (ndst; 2,0) niedostateczna zgodność efektów praktyk z kierunkiem studiów, negatywna ocena opiekuna praktyk oraz niepoprawnie uzupełniony lub brak dziennika praktyk</p>

Literatura

Obowiązkowa

- nie dotyczy

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Praktyka	160
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 160
Liczba punktów ECTS	ECTS 6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BTE_K1_K02	Absolwent jest gotów do poszerzania i aktualizowania wiedzy z zakresu biotechnologii i dziedzin pokrewnych
BTE_K1_K03	Absolwent jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy
BTE_K1_K07	Absolwent jest gotów do podjęcia pracy zawodowej i pełnienia roli społecznej absolwenta uczelni wyższej
BTE_K1_U01	Absolwent potrafi stosować metody matematyczne, statystyczne i bioinformatyczne do opisu i analizy danych biologicznych
BTE_K1_U02	Absolwent potrafi wskazać wpływ biotechnologii na środowisko
BTE_K1_U03	Absolwent potrafi stosować podstawowe techniki wykorzystywane w laboratoriach biologii molekularnej i biotechnologii
BTE_K1_U04	Absolwent potrafi stosować wybrane metody biologii molekularnej i inżynierii genetycznej
BTE_K1_U09	Absolwent potrafi podejmować zróżnicowane role w zespole oraz efektywnie współdziałać w grupie w zakresie zdobywania wiedzy i umiejętności