

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa
Prowadzący	dr inż. Bartłomiej Macherzyński
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Biotechnologia
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka (jeśli dotyczy)	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	nauki chemiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025
Rok studiów	II
Semestr	IV
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu (obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbole)	Praktyka: BIO1_U01, BIO1_W12, BIO1_U17, BIO1_U18, BIO1_U19, BIO1_K02, BIO1_K05, BIO1_K06
Rodzaj zajęć	praktyka
Liczba godzin	Praktyka: 120h
Liczba ECTS	Praktyka: 4
Wymagania wstępne	W zależności od zakładu pracy związana z biotechnologią.
Opis i cele przedmiotu	Praktyki mają na celu poszerzenie i zastosowanie w praktyce zawodowej wiedzy zdobywanej w trakcie studiów, rozwijanie umiejętności i kompetencji społecznych zgodnie w efektami kształcenia przyjętymi dla kierunku Biotechnologii. Ich celem jest również kształtowanie umiejętności zawodowych właściwych dla miejsca odbywania praktyk.

Treści programowe

	Temat/blok zajęć: Praktyki zawodowe	Liczba godzin
1.	P1. Program praktyk stanowi uzupełnienie procesu kształcenia studentów w zakresie zdobywanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.	120

	W toku praktyk student kierunku Biotechnologia powinien uzyskać kompetencje społeczne wskazane w opisie efektów kształcenia. Praktyki powinny przygotować studenta do podjęcia pracy zawodowej, w tym do profesjonalnego postępowania przy rozwiązywaniu problemów biotechnologicznych, organizacji pracy, aktywnego współdziałania w zespole. Student powinien mieć możliwość zweryfikowania swojej wiedzy i umiejętności uzyskanych w toku studiów przez aktywne uczestnictwo w pracy instytucji przyjmującej.	
	Łącznie godzin:	120

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	<u>Kierunkowe</u> efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	<u>Opis przedmiotowych</u> efektów uczenia się <i>Student...</i> (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) Student...	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)
BIO1_U01	wykorzystać wiedzę z obszaru nauk ścisłych i przyrodniczych, takich jak matematyka, biofizyka, chemia, i im pokrewnych do rozwiązywania zadań w obszarze biotechnologii	wykorzystuje umiejętności uzyskane podczas studiowania (P1).	Odpowiedni zapis z oceną w dzienniku praktyk; rozmowa z pełnomocnikiem ds. praktyk
BIO1_U12	pod kierunkiem opiekuna naukowego wykonać proste zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu nauk przyrodniczych i ścisłych, w szczególności biotechnologii	wykonuje proste zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu biotechnologii (P1).	
BIO1_U17	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii.	komunikuje z użyciem specjalistycznej terminologii z osobami współpracującymi w miejscu odbywania praktyk (P1).	
BIO1_U18	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole	realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy (P1).	

BIO1_U19	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	samodzielnie planuje i realizuje zadania powierzone przez zakładowego opiekuna praktyk (P1).	
BIO1_K02	pracowania w zespole pełniąc różne role w tym przyjmowania i wyznaczania zadań. Ma elementarne umiejętności organizacyjne pozwalające na realizację celów związanych z projektowaniem i podejmowaniem działań profesjonalnych	przestrzega zasad postępowania gwarantujących właściwą jakość działań zawodowych oraz bezpieczeństwo (P1).	
BIO1_K05	przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich	utrzymuje właściwe relacje w środowisku zawodowym (P1).	
BIO1_K06	odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związane z pracą zespołową, odpowiedzialnie pełni swoją rolę, przestrzega i propaguje zasady etyki zawodowej	przestrzega zasad etyki zawodowej (P1).	

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Praktyka zawodowa: praktyczne wykonywanie zadań zawodowych w instytucji przyjmującej, pod bezpośrednim nadzorem opiekuna praktyk; uczenie się poprzez działanie (learning by doing); obserwacja pracy zespołu i procesów technologicznych; samodzielna realizacja powierzonych zadań badawczych, technologicznych lub organizacyjnych; konsultacje bieżące z opiekunem praktyk; analiza problemów praktycznych i sposobów ich rozwiązywania; dokumentowanie przebiegu praktyk w dzienniczku praktyk.

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	120	120/0,00
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	0	
praca własna	przygotowanie do zajęć	0	0/4,00
	przygotowanie do zaliczenia	0	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Praktyka jest zaliczana na podstawie dokumentów wskazanych w Regulaminie praktyk studenckich w UKSW - wypełnionego dzienniczka praktyk z opisem przebiegu pracy oraz karty praktykanta, zatwierdzonych przez Instytucję przyjmującą studenta. Zaliczenie praktyk stanowi warunek zaliczenia studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia. Weryfikacja osiągniętych efektów odbywa się na podstawie oceny osoby nadzorującej praktykanta w instytucji przyjmującej, a formalnego zaliczenia praktyk dokonuje Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk.

Literatura obowiązkowa

1.	Nie dotyczy.
----	--------------

Literatura uzupełniająca

1.	Nie dotyczy.
----	--------------