

## Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa
Prowadzący	Dr Paweł Rusin
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Biologia
Poziom studiów	I stopnia
Profil studiów	Ogólnouczelniany
Forma studiów	Stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka	Nie dotyczy
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	Nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023
Rok studiów	II
Semestr	IV
Język wykładowy	Polski
Status przedmiotu ( <i>obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru</i> )	Obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	BI1_W06, BI1_U01, BI1_U10, BI1_K04, BI1_K05, BI1_K06
Rodzaj zajęć	Praktyki
Liczba godzin	120
Liczba ECTS	4
Wymagania wstępne	Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu zaliczonych przedmiotów na kierunku biologia – w zależności od zakładu pracy przyjmującego na praktykę.
Opis i cele przedmiotu	Celem praktyk jest umożliwienie studentowi wykorzystania wiedzy akademickiej w rzeczywistych warunkach pracy oraz rozwój kompetencji zawodowych i społecznych, przewidzianych w programie studiów na kierunku Biologia. Program praktyk koncentruje się na kształtowaniu umiejętności praktycznych ściśle powiązanych ze specyfiką wybranego zakładu pracy oraz na przygotowaniu studenta do przyszłej aktywności na rynku pracy.

## Treści programowe - praktyki

	Temat/blok zajęć: praktyki	Liczba godzin
1.	<p>Program praktyk stanowi kluczowe dopełnienie kształcenia na kierunku Biologia, umożliwiając studentowi praktyczne wykorzystanie wiedzy o powiązaniach między naukami biologicznymi a gospodarką i życiem społecznym, ze szczególnym uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju. W toku praktyk student rozwija umiejętności sprawnego posługiwania się technikami badawczymi oraz narzędziami laboratoryjnymi lub terenowymi, wykonując niezbędne pomiary i obserwacje biologiczne.</p> <p>Praktyki przygotowują do podjęcia pracy zawodowej poprzez kształtowanie postaw przedsiębiorczych oraz umiejętności samodzielnego planowania rozwoju i wyznaczania priorytetów w realizacji zadań. Student uczy się aktywnego współdziałania w zespole oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego i środowiska społecznego. Uczestnictwo w pracach instytucji przyjmującej pozwala również studentowi na naukę prawidłowej identyfikacji dylematów zawodowych oraz weryfikację własnych kompetencji w realnych sytuacjach profesjonalnych.</p>	120
	Łącznie godzin:	120

## Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	<p><b><u>Kierunkowe efekty uczenia się</u></b></p> <p>(zgodne z programem na BIPUKSW)</p> <p><b>Absolwent...</b></p> <p>(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)</p>	<p><b><u>Opis przedmiotowych efektów uczenia się</u></b></p> <p><i>Student...</i></p> <p>(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt)</p> <p><b>Student...</b></p>	<p><b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b></p> <p>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)</p>
BI1_W06	<p>Absolwent zna i rozumie związki między osiągnięciami biologii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego</p>	<p>Student opisuje i charakteryzuje zależności między współczesnymi osiągnięciami biologii a ich praktycznym zastosowaniem w działalności społeczno-gospodarczej, uwzględniając przy tym zasady</p>	<p>Odpowiedni zapis z oceną w dzienniku praktyk; rozmowa z pełnomocnikiem ds. praktyk</p>

	użytkowania różnorodności biologicznej	zrównoważonego wykorzystania różnorodności biologicznej.	
BI1_U01	Absolwent potrafi zastosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze biologii, przeprowadzać obserwacje oraz wykonać w terenie lub laboratorium pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	Student stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze oraz wykonuje w warunkach laboratoryjnych lub terenowych obserwacje i pomiary fizyczne, biologiczne oraz chemiczne, dokumentując uzyskane wyniki zgodnie z przyjętymi standardami, zgodnie z charakterystyką przedsiębiorstwa.	
BI1_U10	Absolwent potrafi samodzielnie zaplanować i zrealizować własne uczenie się przez całe życie	Student planuje swoje dalsze kształcenie, rozumiejąc istotność podnoszenia kompetencji zawodowych przez całe życie.	
BI1_K04	Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, odpowiedniego określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	Student współorganizuje działania na rzecz środowiska społecznego, przyjmuje odpowiedzialność za powierzone zadania oraz ustala priorytety umożliwiające terminową realizację celów indywidualnych i zespołowych.	
BI1_K05	Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	Student inicjuje działania wspierające interes publiczny oraz wykazuje postawę przedsiębiorczą poprzez samodzielne proponowanie i wdrażanie efektywnych rozwiązań w ramach powierzonych obowiązków zawodowych.	
BI1_K06	Absolwent jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	Student identyfikuje dylematy etyczne oraz zawodowe pojawiające się w pracy biologa i rozstrzyga je zgodnie z obowiązującymi zasadami etyki zawodowej oraz przepisami prawa	

## Metody dydaktyczne

*(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)*

Metody dydaktyczne obejmują praktyczne doskonalenie warsztatu biologa poprzez wykonywanie zadań zawodowych w jednostce przyjmującej pod nadzorem opiekuna, realizowane zgodnie z zasadą aktywnego uczenia się przez działanie w obszarze procedur badawczych lub monitoringu środowiska. Student uczestniczy w obserwacji pracy zespołów specjalistycznych oraz procesów wykorzystujących materiał biologiczny, a także

samodzielnie realizuje powierzone zadania analityczne, diagnostyczne lub terenowe zgodnie z metodologią nauk biologicznych. Proces kształcenia wspierany jest przez bieżące konsultacje merytoryczne z opiekunem praktyk oraz wspólną analizę realnych problemów praktycznych i sposobów ich rozwiązywania. Całość przebiegu praktyk, w tym opisy procedur i wyniki przeprowadzonych obserwacji, jest systematycznie dokumentowana przez studenta w dzienniczku praktyk.

## Opis nakładu pracy studenta w ECTS - praktyki

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	120	120h/ 4 ECTS
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)		
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)		

## 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 Biologia. Weryfikacja osiągniętych efektów odbywa się na podstawie oceny osoby nadzorującej praktykanta w instytucji przyjmującej, a formalnego zaliczenia praktyk dokonuje Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk.

Udział w praktykach jest obowiązkowy.

## Literatura obowiązkowa

1.	Nie dotyczy
2.	
4.	

## Literatura uzupełniająca

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

2.	
----	--

**\* lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe  
*(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)*
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)  
*(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)*