

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK DLA STUDENTÓW II ROKU STUDIÓW II STOPNIA KIERUNKU BIOLOGIA

1. Praktyka trwa łącznie 90 godzin lekcyjnych na studiach stacjonarnych i 54 godziny lekcyjne na studiach niestacjonarnych, przy czym liczbę godzin dnia pracy ustala opiekun praktyki.
2. Praktykę odbywa się po I roku studiów, w miesiącach wolnych od zajęć dydaktycznych - lipiec, sierpień i wrzesień. Odbycie praktyki w innym terminie jest możliwe za zgodą kierunkowego opiekuna praktyk.
3. Praktyka powinna odbywać się w placówkach, które opierają swoją działalność na praktycznym wykorzystaniu osiągnięć nauk biologicznych:
 - I. Instytucjach naukowo-badawczych, laboratoriach kontrolnych i diagnostycznych;
 - II. Instytucjach zajmujących się ochroną przyrody;
 - III. Służbach ochrony środowiska oraz organizacjach z nimi współpracujących;
 - IV. W laboratoriach „bio” takich instytucji jak: zakłady komunalne, stacje sanitarno-epidemiologiczne, firmy farmaceutyczne, placówki medyczne, placówki produkcji żywności, hodowle zwierząt laboratoryjnych i inne zaakceptowane przez Kierunkowego Koordynatora Praktyk;
 - V. W ogrodach zoologicznych, zwierzętarniach, szkółkach roślinnych, akwakulturach i innych placówkach, w których pracuje się ze zwierzętami lub roślinami.
4. Realizacja praktyk odbywa się na podstawie porozumienia pomiędzy UKW i instytucją/zakładem pracy i powinna uwzględniać następujące cele i zadania, pozwalające na osiągnięcie efektów uczenia się na kierunku biologia Wydziału Nauk Biologicznych:
 - Łączenie wiedzy teoretycznej zdobytej przez studenta na uczelni z umiejętnościami praktycznymi;
 - Zapoznanie się z działalnością organizacyjno-prawną zakładu/instytucji: organizacja zakładu pracy i stanowiska pracy, przepisy dotyczące miejsca pracy, w tym przepisy BHP i p.poż., dokumentacja prowadzona przez zakład pracy, obieg dokumentów;
 - Kształcenie poczucia odpowiedzialności za powierzane zadania i podejmowane decyzje;
 - Rozwijanie umiejętności pracy w zespole oraz przygotowanie do samodzielnej pracy i podejmowania decyzji.

5. Student samodzielnie znajduje miejsce odbywania praktyk lub zwraca się z prośbą o pomoc do kierunkowego opiekuna praktyk.
6. Student dostarcza kierunkowemu opiekunowi praktyk niezbędne dane (nazwa zakładu pracy i jej adres, imię nazwisko dyrektora oraz osoby, która będzie pełnić rolę zakładowego opiekuna praktyk, termin odbywania praktyk) potrzebne do sporządzenia porozumienia.
7. Student zobowiązany jest do ubezpieczenia się od nieszczęśliwych wypadków (NNW) oraz od odpowiedzialności cywilnej (OC) na czas odbywania praktyk.
8. Zasady zaliczenia praktyk:
 - Weryfikacja efektów kształcenia na poziomie opiekuna praktyk w miejscu praktyki (opiekun wystawia opinię wraz z oceną) oraz na poziomie kierunkowego opiekuna praktyk na uczelni (pod uwagę brane są: **dziennik praktyk**, opinia opiekuna, ewentualna hospitacja w miejscu praktyki lub rozmowa telefoniczna z opiekunem praktyk w miejscu praktyki).
 - Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej opinii od opiekuna za zaangażowanie w pracę w czasie praktyki i złożenie u kierunkowego opiekuna praktyk prawidłowo prowadzonego dziennika praktyk.
9. Efekty kształcenia na podstawie których sporządzona została opinia z praktyk kierunku biologii:

Efekty kierunkowe	Efekty modułowe
<p>K_W02 - w pracy badawczej konsekwentnie stosuje zasady interpretacji zjawisk i procesów biologicznych w oparciu o dane empiryczne z wykorzystaniem nowoczesnych metod i technik badawczych biologii molekularnej i środowiskowej</p> <p>K_W07 – wymienia i objaśnia zasady działania specjalistycznej aparatury badawczej stosowanej w naukach biologicznych</p> <p>K_W10– ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem metod i narzędzi badawczych stosowanych w biologii</p> <p>K_W08 – definiuje podstawowe zagrożenia środowiska, opisuje wpływ różnych czynników fizykochemicznych na organizmy żywe oraz objaśnia mechanizmy ich szkodliwego działania</p>	<p>W01 – student zna i potrafi zinterpretować problemy z zakresu biologii, których rozwiązaniem zajmuje się jednostka prowadząca praktykę i wykorzystuje do tego celu różne techniki badawcze</p> <p>W02 – student zna obsługę sprzętu wykorzystywanego w miejscu praktyk</p> <p>W03 – student potrafi zaplanować kolejne działania związane ze sprawnym funkcjonowaniem instytucji w której odbywa praktyki</p> <p>W04 – student potrafi określić wybrane zagrożenia biologiczne oraz opisać wpływ różnych czynników fizykochemicznych na organizmy żywe</p>

<p>K_U01 – stosuje nowoczesne techniki i metody badawcze oraz posługuje się zaawansowanym sprzętem laboratoryjnym, terenowym oraz aparaturą badawczą</p> <p>K_U02- prowadzi obserwacje zjawisk i procesów biologicznych na różnych poziomach organizacji życia, poddaje je interpretacji oraz formułuje wnioski</p> <p>K_U04 – sporządza w sposób poprawny podsumowanie (lub sprawozdanie) przebiegu i wyników doświadczeń oraz obserwacji, poddaje je analizie, formułuje odpowiednie wnioski</p> <p>K_U08 – samodzielnie planuje i wykonuje zadania badawcze i ekspertyzy w charakterze członka oraz kierownika zespołu badawczego</p>	<p>U01 - student nabywa umiejętności zawodowe związane z miejscem odbywania praktyki</p> <p>U02 - student realizuje samodzielnie oraz w zespole wybrane określone zadania/analizy zlecone przez opiekuna praktyk w jednostce prowadzącej praktykę zawodową</p>
<p>K_K03 – przejawia zdolność do pracy samodzielnej i w zespole, przyjmując w nim różne role</p> <p>K_K07 – potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy</p> <p>K_K04 - rozumie konieczność stosowania zasad etyki i dobrych praktyk akademickich, dostrzega potrzebę stosowania zasad bioetyki oraz zasad BHP</p> <p>K_K05 – rozumie rolę społeczną absolwenta kierunku biologia, w tym potrzebę popularyzacji wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem najnowszych osiągnięć biologii</p>	<p>K01 - student wykazuje aktywną postawę oraz świadomie podejmuje decyzje w zakresie realizacji zadań powierzonych w jednostce prowadzącej praktykę zawodową</p> <p>K02 - student stosuje zasady etyki zawodowej z poszanowaniem własności intelektualnej</p>