

Biologia
studia pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim

1. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się

Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa	Udział %
Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych	nauki biologiczne	100

2. Opis efektów uczenia się, uwzględniający uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust.3 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Studia pierwszego stopnia na kierunku biologia umożliwiają zdobycie wiedzy z zakresu szeroko rozumianej biologii środowiskowej i biologii człowieka, a także solidnych podstaw z zakresu przedmiotów ścisłych: matematyki, fizyki, chemii. Kierunek zapewnia zajęcia w wysoko wyspecjalizowanych laboratoriach, a także umożliwia zdobycie wiedzy praktycznej podczas zajęć terenowych. Potrzeby środowiska społeczno-gospodarczego są realizowane dzięki uzyskanym przez studentów efektom uczenia się i praktycznym zajęciom: dokonywanie analiz badawczych i udział w projektach, wykorzystywanie specjalistycznych narzędzi badawczych, posługiwanie się językiem obcym, dobieranie i stosowanie odpowiednich narzędzi badawczych i analitycznych, w tym nowoczesnych technik informacyjno-komunikacyjnych, praca w zespole, również interdyscyplinarnym, myślenie i działanie w sposób przedsiębiorczy. Student zdobywa kompetencje miękkie dzięki efektom uczenia się, które wskazują na istotną rolę współpracy, zarówno ze specjalistami, jak i z otoczeniem społecznym. Absolwent może znaleźć zatrudnienie w laboratoriach badawczych, instytutach badawczych, jednostkach administracji państwowej i samorządowej; ma także możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia.

Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;">Wiedza <i>absolwent zna i rozumie:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 PRK
BI1_W01	wybrane fakty, obiekty i złożone uwarunkowania w biologii, rozumie podstawowe zjawiska i procesy biologiczne	P6S_WG
BI1_W02	zjawiska i procesy biologiczne, a w ich interpretacji opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	P6S_WG
BI1_W03	problematykę z różnych działów biologii oraz z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych	P6S_WG
BI1_W04	terminologię biologiczną oraz ma znajomość rozwoju biologii i stosowanych w niej metod badawczych	P6S_WG
BI1_W05	techniki i narzędzia badawcze stosowane w biologii oraz w zakresie informatyki i statystyki na poziomie umożliwiającym wykorzystanie ich do analizy zjawisk przyrodniczych	P6S_WG
BI1_W06	związki między osiągnięciami biologii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P6S_WK
BI1_W07	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z nadaną kwalifikacją, podstawowe pojęcia i zasady prawa autorskiego oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii i powiązanych nauk	P6S_WK
Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;">Umiejętności <i>absolwent potrafi:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 PRK
BI1_U01	zastosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze biologii, przeprowadzać obserwacje oraz wykonać w terenie lub laboratorium pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	P6S_UW
BI1_U02	właściwie dobrać źródła i informacje z nich pochodzące, rozumie literaturę z zakresu biologii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim	P6S_UW
BI1_U03	stosować podstawowe techniki informatyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych	P6S_UW
BI1_U04	poprawnie wnioskować na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł m.in. źródeł elektronicznych	P6S_UW
BI1_U05	przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu biologii	P6S_UW
BI1_U06	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii, wykorzystać język naukowy w dyskusjach na tematy biologiczne	P6S_UK
BI1_U07	przygotować i zaprezentować wystąpienie ustne dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu biologii	P6S_UK
BI1_U08	posługiwać się językiem obcym w zakresie biologii zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
BI1_U09	planować i organizować pracę indywidualną oraz współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, a także wykonać zleczone zadania badawcze	P6S_UO
BI1_U10	samodzielnie zaplanować i zrealizować własne uczenie się przez całe życie	P6S_UU

Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;">Kompetencje społeczne <i>absolwent jest gotów do:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 PRK
BI1_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu biologii	P6S_KK
BI1_K02	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK
BI1_K03	dbałości o dorobek i tradycje zawodu, jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	P6S_KR
BI1_K04	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, odpowiedniego określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_KO
BI1_K05	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
BI1_K06	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	P6S_KR

3.1 Program studiów stacjonarnych

Ogólne informacje o programie	
Klasyfikacja ISCED	0712
Liczba semestrów	6
Profil	ogólnoakademicki
Forma	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	2385 <i>(w tym 120h praktyk)</i>
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	102
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową	130
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	13
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	56
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	4
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	5
Wymogi związane z ukończeniem studiów	praca dyplomowa, egzamin dyplomowy
Wymiar i forma odbywania praktyk zawodowych	
<p>Praktyki w wymiarze 120 godzin (4 ECTS), realizowana w trakcie II roku studiów. Czas odbywania praktyk nie może kolidować z zajęciami dydaktycznymi, dlatego zaleca się, by odbywały się one w miesiącach wakacyjnych. Miejscem odbywania praktyk mogą być m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w laboratoria badawcze/diagnostyczne/medyczne/analityczne - instytuty badawcze - jednostki administracji państwowej i samorządowej - podmioty gospodarcze, które prowadzą działalność związaną z biologią, np. oceną oddziaływań na środowisko - parki narodowe, ogrody botaniczne, zoologiczne itp. <p>Informacje dotyczące zasad i form odbywania praktyk regulują: Regulamin Praktyk Studenckich UKSW oraz program praktyk, stanowiący załącznik do programu studiów.</p>	

3.2 Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia oraz sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Nr semestru	Nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	Język wykładowy	Symbole efektów uczenia się (należy podać wszystkie EUs, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Forma zajęć	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Liczba godzin	Liczba ECTS
Przedmioty obligatoryjne						2385	180
1	Chemia ogólna i nieorganiczna	polski	BI1_W03, BI1_W07, BI1_U09, BI1_K02	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	45	4
1	Matematyka	polski	BI1_W02, BI1_W03, BI1_U03, BI1_K02	wykład/ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	45	4
1	Biofizyka	polski	BI1_W03, BI1_U03, BI1_K02	wykład/ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
1	Botanika ogólna	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U09, BI1_K01	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
1	Zoologia ogólna	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U02, BI1_K01	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
1	Ochrona przyrody i środowiska	polski	BI1_W07, BI1_U02, BI1_U04, BI1_K05, BI1_K06	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
1	Technologia informacyjna	polski	BI1_W05, BI1_U03, BI1_U05, BI1_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
1	Wprowadzenie do nauk biologicznych i metodologia biologii	polski	BI1_W04, BI1_U02, BI1_U04, BI1_K02	wykład	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Język obcy nowożytny	j.obcy	BI1_U08	lektorat	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Technika i kultura studiowania	polski	BI1_W07, BI1_K03	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	15	1
2	Laboratorium z chemii ogólnej i nieorganicznej	polski	BI1_U09, BI1_K03	laboratorium	zaliczenie na ocenę	30	3
2	Botanika systematyczna	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U02	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	5
2	Biologia komórki	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_K01	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	5
2	Ekologia ogólna	polski	BI1_W04, BI1_W06, BI1_U02, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4

2	Anatomia funkcjonalna człowieka	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K03	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	75	4
2	Język angielski dla biologów - podstawowy	angielski	BI1_U02, BI1_U08	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
2	Bioróżnorodność - zajęcia terenowe	polski	BI1_W05, BI1_U05, BI1_U09, BI1_K02	zajęcia terenowe	zaliczenie na ocenę	60	5
2	Język obcy nowożytny	j.obcy	BI1_U08	lektorat	zaliczenie na ocenę	30	2
1-2	Język polski akademicki dla cudzoziemców* (<i>obowiązkowy tylko dla studentów cudzoziemców</i>)	polski	wg. karty przedmiotu	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	60	6
Łącznie na 1 roku						810	62
3	Chemia organiczna	polski	BI1_W03, BI1_U04, BI1_K03	wykład/ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	45	3
3	Mikrobiologia	polski	BI1_W04, BI1_W05, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K01	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	75	5
3	Fizjologia roślin	polski	BI1_W01, BI1_W03, BI1_U02, BI1_U09, BI1_K01, BI1_K03	wykład/laboratoria	zaliczenie na ocenę	60	4
3	Fizjologia człowieka i zwierząt	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U04, BI1_U07	wykład/laboratoria	zaliczenie na ocenę	60	4
3	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 1	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4
3	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 2	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4
3	Przedmiot ogólnouczeniowy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych	polski	wg. karty przedmiotu	wykład	egzamin	60	5
3	Język obcy nowożytny	j.obcy	BI1_U08	lektorat	zaliczenie na ocenę	30	2
3	Wychowanie fizyczne	polski	BI1_K01	ćwiczenia	zaliczenie	30	0
4	Laboratorium z chemii organicznej	polski	BI1_U09, BI1_K02, K03	laboratorium	zaliczenie na ocenę	30	4
4	Genetyka	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_K03, BI1_K06	wykład/laboratorium	egzamin/zaliczenie na ocenę	75	5
4	Ochrona własności intelektualnej	polski	BI1_W07	wykład	zaliczenie na ocenę	15	1
4	Flora i fauna Mazowsza - zajęcia w terenie	polski	BI1_W06, BI1_U01, BI1_U02	zajęcia terenowe	zaliczenie na ocenę	60	5
4	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 3	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4

4	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 4	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4
4	Język obcy nowożytny	j.obcy	BI1_U08	lektorat	zaliczenie na ocenę/egzamin na poziomie B2	30	4
4	Praktyka zawodowa	polski	BI1_W06, BI1_U01, BI1_U10, BI1_K04, BI1_K05, BI1_K06	praktyki	zaliczenie na ocenę	120	4
4	Wychowanie fizyczne	polski	BI1_K01	ćwiczenia	zaliczenie	30	0
Łącznie na 2 roku						960	62
5	Biologia molekularna	polski	BI1_W03, BI1_W06, BI1_W07, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K01, BI1_K03	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	75	6
5	Biochemia	polski	BI1_W03, BI1_W05, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K03	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	90	6
5	Podstawy statystyki dla biologów	polski	BI1_W02, BI1_U03, BI1_K01	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
5	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 5	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4
5	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 6	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4
5	Seminarium	polski	BI1_W07, BI1_U02, BI1_U05, BI1_K06	seminarium	zaliczenie na ocenę	30	5
6	Podstawy życia i jego ewolucja	polski	BI1_W01, BI1_U04, BI1_K02, BI1_K03	wykład/ćwiczenia/zajęcia terenowe	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	5
6	Podstawy biotechnologii	polski	BI1_W06, BI1_U06, BI1_K02, BI1_K06	wykład/laboratoria	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	5
6	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 7	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4
6	Przedmiot do wyboru z zakresu biologii i nauk pokrewnych 8	polski	wg. karty przedmiotu	wykład/ćwiczenia	egzamin	60	4
6	Pracownia dyplomowa	polski	BI1_W02, BI1_W07, BI1_U05, BI1_K04	laboratorium	zaliczenie na ocenę/ złożenie pracy dyplomowej	30	10
Łącznie na 3 roku						615	56
Wykaz zajęć do wyboru						480	32
	Antropologia fizyczna [II]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K02	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4

Atrakcyjność w ujęciu antropologii [III]	polski	BI1_W02, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U05, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Biogeografia ekologiczna [II/III]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U06, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Biologia populacji historycznych [II, III]	polski	BI1_W03, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U06, BI1_K04	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Bioróżnorodność [II, III, sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_W06, BI1_U01, BI1_U02, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Biologiczne integrowane metody ochrony roślin [II, III, sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W06, BI1_U01, BI1_U02, BI1_K02	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Biologia molekularna roślin [III, sem.letni]	polski	BI1_W03, BI1_W04, BI1_W05, BI1_U02, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Biologiczne podłoże i ewolucja kultury [III]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Biologiczne metody oczyszczania ścieków	polski	BI1_W03, BI1_U01, BI1_U09	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Ekologia i ewolucja pasożytnictwa [II, III]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Entomologia [II, III sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W03, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Ekologia człowieka (III)	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Ekologia zbiorowisk roślinnych miast	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Fauna kręgowców Polski [II, III sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W03, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Fizjologia stresu u roślin	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Geologia	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_U09, BI1_K02	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Mykologia [II/III sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U02, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Podstawy systematyki i filogenezy [II, III]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U03, BI1_U05, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Prymatologia [III sem. letni]	polski	BI1_W04, BI1_W07, BI1_U04, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4

Roślinne kultury in vitro	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Rozwój ontogenetyczny człowieka [II]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Techniki mikroskopowe [II, III]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_W05, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	30	4
Zbiorowiska roślinne [II, III, sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U02, BI1_U07, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Zoologia bezkręgowców [II, III, sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K02	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Zoologia kręgowców [II, III, sem. letni]	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4
Przedmiot do wyboru z zakresu biologii **	polski	BI1_W01, BI1_W04, BI1_U01, BI1_U09, BI1_K01	wykład/ćwiczenia	egzamin/zaliczenie na ocenę	60	4

PROGRAM PRAKTYK
KIERUNEK: biologia I stopnia
PROFIL: ogólnoakademicki

Postanowienia ogólne

1. Studenckie praktyki zawodowe stanowią integralną część procesu kształcenia studentów i są bezpośrednio powiązane z programem kształcenia na kierunku Biologia.
2. Praktyki zawodowe odbywają się do końca II roku. Praktyki zawodowe trwają 120 godzin (realizowane w przeciągu 3-4 tygodni). Za zrealizowanie praktyk student otrzymuje 4 punkty ECTS.
3. Rozliczenie praktyk odbywa się do końca V semestru, zgodnie z Regulaminem Praktyk Studenckich w Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.
4. Zaliczenie wymaganych praktyk jest warunkiem ukończenia studiów. W przypadku niezaliczenia praktyk w wymaganym terminie student może otrzymać wpis warunkowy na kolejny rok.

Cele studenckich praktyk zawodowych

1. Praktyki zawodowe powinny umożliwić zweryfikowanie wiedzy nabytej w trakcie studiów. W związku z tym kierunkowe efekty uczenia się przewidziane dla studenckich praktyk zawodowych na kierunku Biologia odnoszą się do umiejętności i kompetencji zawodowych i społecznych.
2. Praktyki zawodowe służą rozwijaniu wiedzy w zakresie problematyki biologii powiązanej obszaruowo z dziedziną nauk biologicznych, w obrębie której realizowane jest kształcenie na kierunku biologia.
3. Student powinien zapoznać się z zadaniami, specyfiką i celami podmiotu, w którym realizowane są praktyki zawodowe.
4. Praktyki zawodowe, poprzez bezpośredni kontakt z potencjalnym pracodawcą – wdrożenie w wewnętrzną pragmatykę funkcjonowania podmiotu, w którym realizowane są praktyki – służą również rozwijaniu kompetencji społecznych, ukazując potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju zawodowego.
5. Celem praktyk jest przygotowanie studenta do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach, a także nauczenie studenta podstaw profesjonalnego postępowania, planowania i organizacji pracy.
6. Integralną częścią praktyk musi być udział studenta w realizacji powierzonych mu zadań. W toku odbywania praktyk student powinien zweryfikować swoją wiedzę i umiejętności uzyskane w procesie kształcenia poprzez uczestnictwo w czynnościach organizacyjnych danego podmiotu.

Zasady organizacji praktyk

1. Student powinien zrealizować 120 godzin praktyk w następujący sposób:
 - praktyka zawodowa - realizowana w trakcie II roku studiów – 120 godzin, 4 ECTS; Czas odbywania praktyk nie może kolidować z zajęciami dydaktycznymi, dlatego zaleca się, by odbywały się one w miesiącach wakacyjnych.
2. Zaliczenie praktyki stanowi warunek zaliczenia roku akademickiego/ukończenia studiów.
3. Wybór miejsca praktyki powinien być związany z charakterem studiów i umożliwiać realizację zakładanych efektów uczenia się.

Efekty uczenia się i sposoby ich weryfikacji

1. Sposób weryfikacji przedmiotowych efektów uczenia się: ocena pełnomocnika Dziekana ds. praktyk na podstawie rozmowy ze studentem oraz karty praktykanta UKSW i sprawozdania z przebiegu praktyk.
2. Program praktyk realizuje poniższe przedmiotowe efekty uczenia się:

Symbol efektu kierunkowego	Opis efektu przedmiotowego	Sposób weryfikacji
BI1_W06	Absolwent rozumie i wykazuje się znajomością i związków między osiągnięciami biologii, a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju i bioróżnorodności biologicznej	Odpowiedni zapis z oceną w sprawozdaniu z przebiegu praktyk; rozmowa z pełnomocnikiem ds. praktyk
BI1_U01	Absolwent potrafi zastosować metody, techniki i przyrządy badawcze w zakresie biologii. Potrafi wykonać obserwacje i pomiary fizyko-chemiczne i biologiczne zarówno w laboratorium jak i w terenie (przewidziane dla danej instytucji). Absolwent wykazuje się znajomością obowiązujących w instytucji zasad organizacji pracy, zarządzeń, regulaminów (w tym zasadami BHP, p. poż.), podziałem kompetencji, procedurami, planowaniem pracy oraz jej kontrolą	Odpowiedni zapis z oceną w sprawozdaniu z przebiegu praktyk; rozmowa z pełnomocnikiem ds. praktyk
BI1_U10	Absolwent rozumie potrzebę planowania i realizowania uczenia się przez całe życie.	
BI1_K04	Absolwent jest gotowy do realizacji zadań społecznych, organizowania działalności na rzecz społeczeństwa.	Odpowiedni zapis z oceną w sprawozdaniu z przebiegu praktyk;
BI1_K05	Absolwent jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, włączając w to interes publiczny.	ocena opiekuna praktyk
BI1_K06	Absolwent jest gotów do określenia i rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zawodu	

Miejsce odbywania studenckich praktyk zawodowych

1. Wybór miejsca odbywania praktyk powinien korespondować z charakterem studiów i umożliwiać realizację zakładanych efektów uczenia się.
2. Miejscem odbywania praktyk mogą być m.in.:
 - w laboratoria badawcze/diagnostyczne/medyczne/analityczne
 - instytuty badawcze
 - jednostki administracji państwowej i samorządowej
 - podmioty gospodarcze, które prowadzą działalność związaną z biologią, np. oceną oddziaływań na środowisko
 - parki narodowe, ogrody botaniczne, zoologiczne itp.
3. Praktyka musi mieć charakter merytoryczny, związany z działalnością instytucji, w której się odbywa. Jednocześnie powinna być zgodna z kierunkiem studiów i kwalifikacjami studenta.
4. Miejsce odbywania studenckich praktyk zawodowych powinno uwzględniać potrzeby osób z niepełnosprawnościami oraz stwarzać przyjazne środowisko pracy, dostosowane do ich możliwości i zapewniające realizację ich potrzeb, w tym swobodny dostęp do budynku, biurka i pomieszczeń sanitarno-socjalnych. W miarę możliwości pracodawca powinien wyznaczyć pracownika, który wspomagałby osobę niepełnosprawną przy realizowaniu zadań związanych z odbywaniem praktyki.