

Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Praktyka zawodowa	ECTS	4
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Apprenticeship		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biologia		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: 1	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 5	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: ROL-B-1S-05Z-37_19

Koordinator zajęć:	Dr Sławomir Janakowski		
Prowadzący zajęcia:	Opiekunowie praktykanta w jednostce realizującej praktykę.		
Jednostka realizująca:	Jednostki: Instytuty naukowe i branżowe, laboratoria badawcze i analityczne, administracja państwowa i samorządowa w zakresie ochrony przyrody.		
Jednostka zlecająca:	Wydział Rolnictwa i Biologii		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Założenie i cel Kształcenie praktyczne studentów kierunku Biologia w zakresie nauk biologicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odbywa się w semestrze zimowym (V) po 2 roku studiów i uwzględnia niski poziom przygotowania praktycznego w zakresie prac laboratoryjnych i badań terenowych, - zapewnienia studentom przygotowania praktycznego przydatnego w dalszym toku studiów I i II stopnia oraz w pracy zawodowej, - praktyki zawodowe kończą się egzaminem ustnym przed Komisją złożoną z pracowników Wydziału. <p>Opis zajęć: Studenti w czasie odbywania Praktyki Zawodowej kierunkowani są na realizację wybranych zagadnień:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poznania praktycznych aspektów wykorzystania postępu biologicznego w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz w ochronie środowiska. 2. Umiejętności dostrzegania interakcji między roślinami i zwierzętami a środowiskiem przyrodniczym i opisanie ich. 3. Zapoznania się z problematyką związaną z użytkowaniem środowiska i szeroko pojętej przestrzeni przyrodniczej. 4. Ocena zagrożenia dla środowiska wynikającego z funkcjonowania w nim człowieka i działalności placówek naukowych jak również pracy nowoczesnych zakładów przemysłowych i spożywczych. 5. Poznania metod naukowych i przemysłowych do obróbki materiałów czynnikami biologicznymi, chemicznymi i fizycznymi w celu uzyskania dóbr i usług oraz sposobu kontroli ich bezpieczeństwa i jakości. 6. Nabycia umiejętności organizowania warsztatu badawczego, zastosowania poznanych technik badawczych i laboratoryjnych oraz właściwej interpretacji uzyskanych wyników. <p>Szczegółowy program praktyki proponuje jednostka przyjmująca studenta w porozumieniu z Wydziałowym Opiekunem Praktyk w oparciu o wybrane w/w punkty i uwzględnieniu specyfiki jednostki. Studenti sami wybierają miejsca praktyk ale muszą uzyskać akceptację Wydziałowego Opiekuna Praktyk, następnie wypełniają formalną dokumentację, korzystając z przygotowanych formularzy zamieszczonych na stronie internetowej Wydziału Rolnictwa i Biologii.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) ZP - Praktyka zawodowa; liczba godzin zegarowych: 120;		
Metody dydaktyczne:	Praktyczne zajęcia terenowe, Indywidualne projekty studenckie.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zakłada się, że studenci posiadają wiedzę i umiejętności wymagane na egzaminie maturalnym z biologii oraz posiadają wiedzę z przedmiotów podstawowych zrealizowanych na I i II roku studiów.		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>W1 zna powiązania pomiędzy wybranymi dyscyplinami w ramach obszarów nauk przyrodniczych ,</p> <p>W2 zna hierarchię organizacji życia biologicznego oraz budowę i funkcjonowanie organizmów od poziomu molekularnego poprzez komórkowy i organizmalny, aż do biosfery.</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>U1 Potrafi przeprowadzić, pod kierunkiem opiekuna naukowego, proste eksperymenty biologiczne stosując podstawowe techniki i narzędzia badawcze ,</p> <p>U2 Potrafi przeprowadzać obserwacje oraz wykonywać w terenie i/lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, chemiczne i biologiczne,</p> <p>U3 Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>K1 Jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów, w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu,</p> <p>K2 Jest gotów do profesjonalnego wykonywania zadań w pracy zawodowej, przestrzegania zasad BHP i etyki zawodowej oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodowe.</p>

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty: W1-W2, U1-U3, K1-K2 - ocena Kart tygodniowych, Opinii o studencie odbywającym praktykę, ocena pisemnego Sprawozdania z odbytej praktyki oraz ocena przestawionej prezentacji i odpowiedzi na pytania..
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Osiągnięte efekty kształcenia będą udokumentowane w formie pisemnej w postaci Kart tygodniowych, Opinii Opiekuna praktyki z jednostki, w której student odbywał praktykę, Sprawozdania z odbytej praktyki, oraz oceny prezentacji i odpowiedzi na pytania w czasie egzaminu ustnego udokumentowanego protokołem.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie końcowe z egzaminu z Praktyki zawodowej składa się z następujących elementów: <ol style="list-style-type: none"> Ocen otrzymanych za odpowiedzi na pytania Komisji Egzaminacyjnej, Oceny otrzymanej za przedstawioną prezentację, Oceny otrzymanej za prowadzenie wymaganej dokumentacji (Kart tygodniowych) w czasie praktyki. Jeżeli wszystkie powyższe elementy zostały pozytywnie ocenione przez Komisję egzaminacyjną to oznacza, że egzamin został zaliczony, w przypadku gdy choć jeden z elementów otrzymał ocenę negatywną egzamin jest niezaliczony. Oceny wyrażone są w skali 2,0-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0 a oceną niezaliczającą jest 2.0. Jeżeli wszystkie powyższe elementy zostały dostarczone do Wydziałowego Opiekuna Praktyk, Praktyka Zawodowa zostaje zaliczona co zostaje potwierdzone wpisem do eHMS-u.
Miejsce realizacji zajęć:	Przedmiot ten realizowany jest w terenie, w wybranej przez studenta i zaakceptowanej przez Wydziałowego Opiekuna Praktyk jednostce badawczej, gospodarczej czy administracyjnej.
Literatura podstawowa i uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> Regulamin studenckich praktyk zawodowych na kierunku Rolnictwo; www.wrib.sggw.pl, www.agrobiol.sggw.pl. Regulamin jednostek realizujących praktyki studenckie Strony internetowe i publikacje „open access” wskazane przez Zakładowego Opiekuna praktyk. 	
UWAGI <ol style="list-style-type: none"> Przedmiot jest realizowany przez 120 godzin, które muszą być zrealizowane w pełnym wymiarze. Do zaliczenia praktyki niezbędne jest otrzymanie minimum oceny dostatecznej (3,0) z wszystkich ocenianych elementów. 	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	120 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2,0 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W1	Zna powiązania pomiędzy wybranymi dyscyplinami w ramach obszarów nauk przyrodniczych.	K_W02	2
Wiedza – W2	Zna hierarchię organizacji życia biologicznego oraz budowę i funkcjonowanie organizmów od poziomu molekularnego poprzez komórkowy i organizmalny, aż do biosfery.	K_W07	1
Umiejętności – U1	Potrafi przeprowadzić, pod kierunkiem opiekuna naukowego, proste eksperymenty biologiczne stosując podstawowe techniki i narzędzia badawcze.	K_U01	2
Umiejętności – U2	Potrafi przeprowadzać obserwacje oraz wykonywać w terenie i/lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, chemiczne i biologiczne.	K_U03	2
Umiejętności – U3	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	K_U12	2
Kompetencje – K1	Jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów, w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K_K03	2
Kompetencje –K2	Jest gotów do profesjonalnego wykonywania zadań w pracy zawodowej, przestrzegania zasad BHP i etyki zawodowej oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodowe.	K_K05	2

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,