

Rok akademicki:	<b>2018/2019</b>	Grupa przedmiotów:	<b>kierunkowy</b>	Numer katalogowy:	
-----------------	------------------	--------------------	-------------------	-------------------	--

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	<b>Praktyka zawodowa</b>			<b>ECTS</b> <sup>2)</sup>	<b>6</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	<b>Apprenticeship</b>				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Biologia</b>				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>dr Sławomir Janakowski</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Opiekunowie praktykanta w jednostce realizującej praktykę</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Wydział Rolnictwa i Biologii</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :					
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot <b>kierunkowy</b>	b) stopień <b>1 rok 2</b>	c) stacjonarne / <b>niestacjonarne</b>		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>Semestr letni</b>	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : <b>polski</b>			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Kształcenie praktyczne studentów kierunku Biologia w zakresie nauk biologicznych: - odbywa się w semestrze letnim (IV) w miesiącach wakacyjnych, 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.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) Praktyka zawodowa .....; liczba godzin 160;				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Indywidualne projekty studenckie.				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p>Studenci w czasie odbywania Praktyki Zawodowej kierunkowani są na realizację wybranych zagadnień:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznania praktycznych aspektów wykorzystania postępu biologicznego w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz w ochronie środowiska.</li> <li>2. Umiejętności dostrzegania interakcji między roślinami i zwierzętami a środowiskiem przyrodniczym i opisanie ich.</li> <li>3. Zapoznania się z problematyką związaną z użytkowaniem środowiska i szeroko pojętej przestrzeni przyrodniczej.</li> <li>4. Ocena zagrożenia dla środowiska wynikającego z funkcjonowania w nim człowieka i działalności placówek naukowych jak również pracy nowoczesnych zakładów przemysłowych i spożywczych.</li> <li>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.</li> <li>6. Nabycia umiejętności organizowania warsztatu badawczego, zastosowania poznanych technik badawczych i laboratoryjnych oraz właściwej interpretacji uzyskanych wyników.</li> </ol> <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.</p> <p>W celu ułatwienia studentom wyboru miejsca praktyk, utworzono na serwerze wydziałowym bazę miejsc praktyk z krótką ich charakterystyką i danymi teledoresowymi. Baza ta zawiera jednostki, w których studenci odbywali już praktyki zawodowe i otrzymały one pozytywną rekomendację studentów i Wydziałowego Opiekuna Praktyk.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	brak				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	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 kształcenia <sup>18)</sup> :	<p><b>Wiedza:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>01 - Opisuje zjawiska i procesy zachodzące w jego otoczeniu i w przyrodzie.</li> <li>02 - Przedstawia najważniejsze problemy z zakresu biologii oraz umie scharakteryzować ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi.</li> <li>03 - Stosuje podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię biologiczną oraz ma znajomość rozwoju dziedzin i dyscyplin biologicznych i stosowanych w nich metod badawczych.</li> <li>04 - Opisuje związki między osiągnięciami biologii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej.</li> </ol> <p><b>B. Umiejętności:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>05 - Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla biologii.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>06 - Wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub eksperymenty pod kierunkiem opiekuna.</li> <li>07 - Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium pomiary fizyczne, chemiczne i biologiczne.</li> <li>08 - Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany.</li> </ol> <p><b>C. Kompetencje społeczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>09 - Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, stałego aktualizowania wiedzy biologicznej, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.</li> <li>10 - Współdziała i pracuje w grupie, przyjmując w niej różne role.</li> <li>11 - Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.</li> <li>12 - Przestrzega bezpieczeństwa pracy własnej i innych, umie postępować w stanach zagrożenia.</li> </ol>			

Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	efekty: 01, 03, 05, 06, 07 - ocena Kart tygodniowych, efekty: 03, 10, 11, 12 - ocena Opinii o studencie odbywającym praktykę, efekty: 02, 04, 09, 11 - ocena pisemnego Sprawozdania z odbytej praktyki, efekty: 01, 02, 03, 04, 08, 09, 11 - ocena przedstawionej prezentacji i odpowiedzi na pytania.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	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 <sup>21)</sup> :	Zaliczenie końcowe z egzaminu z Praktyki zawodowej składa się z następujących elementów: 1. Ocen otrzymanych za odpowiedzi na pytania Komisji Egzaminacyjnej, 2. Oceny otrzymanej za przedstawioną prezentację, 3. 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.
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	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 <sup>23)</sup> :	1. Regulamin praktyk terenowych i laboratoryjnych na kierunku Biologia; <a href="http://www.agrobiol.sggw.waw.pl">www.agrobiol.sggw.waw.pl</a> . 2. Regulaminy jednostki realizującej praktyki studenckie. 3. Strony internetowe i publikacje „open access” wskazane przez Zakładowego Opiekuna praktyk.
UWAGI <sup>24)</sup> :	Przedmiot jest realizowany przez 160 godzin, które muszą być zrealizowane w pełnym wymiarze. <b>Zasady zaliczenia przedmiotu:</b> Do zaliczenia praktyki niezbędne jest otrzymanie minimum oceny dostatecznej (3,0) z wszystkich ocenianych elementów.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

<b>Ćwiczenia praktyczne</b>	<b>160h</b>
<b>Udział w konsultacjach (1/15 konsultacji)</b>	<b>(18tyg. x 2,5h)/15=3h</b>
<b>Obecność na egzaminie</b>	<b>1h</b>
<i>Prowadzenia dokumentacji praktyk</i>	<i>20dni x 1h=20h</i>
<i>Przygotowanie prezentacji</i>	<i>10h</i>
<i>Przygotowanie do egzaminu</i>	<i>20h</i>
<i>Razem:</i>	<b>214h</b>
	<b>6 ECTS</b>

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>214 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>1 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>6 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu<sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Opisuje zjawiska i procesy zachodzące w jego otoczeniu i w przyrodzie.	P1A_W01
02	Przedstawia najważniejsze problemy z zakresu biologii oraz umie scharakteryzować ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi.	P1A_W04
03	Stosuje podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię biologiczną oraz ma znajomość rozwoju dziedzin i dyscyplin biologicznych i stosowanych w nich metod badawczych.	P1A_W05, P2A_W07
04	Opisuje związki między osiągnięciami biologii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej.	P2A_W08
05	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla biologii.	P1A-U01
06	Wykonuje zleczone proste zadania badawcze lub eksperymenty pod kierunkiem opiekuna naukowego.	P1A-U04
07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium pomiary fizyczne, chemiczne i biologiczne.	P1A-U06
08	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany.	P1A-U11
09	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, stałego aktualizowania wiedzy biologicznej, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	P2A_K01, P2A_K05, P2A_K07
10	Współdziała i pracuje w grupie, przyjmując w niej różne role.	P2A_K02
11	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	P2A_K04
12	Przestrzega bezpieczeństwa pracy własnej i innych, umie postępować w stanach zagrożenia.	P2A_K06