

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Seminarium
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	mikrobiologia
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	licencjackie - Mikrobiologia środowiskowa
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Jaroszuk-Ściśeł Jolanta, dr hab.
Forma zajęć:	seminarium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 45,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie • seminarium • wykład informacyjny • wykład konwersatoryjny • wykład problemowy • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<p>1. Rozważanie wyboru tematu pracy licencjackiej spośród tematyki powiązanej z problematyką badawczą Zakładu Mikrobiologii Środowiskowej: bionawożeniem i biologiczną ochroną roślin oraz bioremediacją skażonego środowiska glebowego z wykorzystaniem mikroorganizmów glebowych, ryzosferowych i endofitycznych dla roślin. Tematy realizowane na seminarium poszerzają i ugruntowują wiedzę i umiejętności studenta z zakresu mikrobiologii ogólnej i mikrobiologii środowiska oraz metod biotechnologicznych w ochronie środowiska.</p> <p>2. Omawianie:</p> <p>2.1. wymagań stawianych pracom dyplomowym przygotowywanym na Wydziale Biologii i Biotechnologii:</p> <p>sposób przygotowywania prac przeglądowych, układ pracy, podział na rozdziały, zasady przygotowania, wykorzystania, opisu i cytowania w tekście rysunków, tabel i schematów</p> <p>sposób cytowania literatury i sporządzania jej spisu,</p> <p>sposób przygotowywaniu spisu odsyłaczy.</p> <p>2.2. sposobów i dostępnych narzędzi do poszukiwania, pozyskiwania i selekcjonowania danych źródłowych dotyczących wybranego tematu pracy dyplomowej;</p> <p>3. Zdobycie umiejętności samodzielnego interpretowania wyników badań zamieszczonych w literaturze krajowej i światowej.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • praca dyplomowa • realizacja projektu • referat
Warunki zaliczenia:	<p>Obecność i aktywność na seminariach, przygotowywanie krótkich prezentacji;</p> <p>Dokumentowanie na bieżąco postępów w pisaniu pracy dyplomowej zgodnie z opracowanym na wstępie planem;</p> <p>Przygotowywanie pracy dyplomowej z zachowaniem zasad stawianych tym pracom;</p> <p>Umiejętność pozyskiwania i wykorzystywania danych literaturowych, prawidłowe dobieranie, selekcjonowanie i interpretowanie danych źródłowych.</p>

Literatura:	<p>Publikacje naukowe doświadczalne i przeglądowe w języku polskim i angielskim zaproponowane przez promotora pracy dyplomowej.</p> <p>Weiner J. 2009. Technika pisania i prezenowania przyrodniczych prac naukowych. Wydawnictwo PWN, Warszawa</p> <p>Dynowska M., Ejdys E. 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazuskiego w Olsztynie</p> <p>Błaszczuk M.K. 2010. Mikrobiologia środowisk. Wydawnictwo PWN, Warszawa</p> <p>Maier R.M., Pepper I L., Gerba C. P. 2000. Environmental Microbiology. Academic Press.</p> <p>Pepper I.L., Gerba C.P., Brendecke J.W. 1995. Environmental Microbiology. A laboratory manual. Academic Press.</p> <p>Alef K., Nannipieri P. 1995. Methods in Applied Soil Microbiology and Biochemistry. Academic Press Limited.</p> <p>Whalen J.K., Sampedro L. 2010. Soil Ecology and Management. CAB International</p> <p>Van Elsas J.D., Jansson J.K., Trevors J.T. 2007. Modern soil microbiology. CRC Press.</p> <p>Błaszczuk M.K. 2007. Mikroorganizmy w ochronie środowiska. Wydawnictwo PWN, Warszawa</p> <p>Klimiuk E., Łebkowska M. 2003. Biotechnologia w ochronie środowiska. Wydawnictwo PWN, Warszawa</p> <p>Kowal A.L., Świdorska-Bróż M. 2009. Oczyszczanie wody. Wydawnictwo PWN, Warszawa</p> <p>Kavanagh K. 2011. Fungi. Biology and Applications. Wiley-Blackwell.</p> <p>Fiedorow Z., Gołębniak B., Weber Z. 2006. Ogólne wiadomości z fitopatologii. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu.</p> <p>Kozłowska M., Konieczny G. 2003. Biologia odporności roślin na patogeny i szkodniki. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu.</p>
Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 Ma pogłębioną wiedzę z zakresu specjalności będącej przedmiotem pracy dyplomowej</p> <p>02 Wykorzystując różne źródła informacji naukowej, opracowuje krótkie eseje i wygłasza referaty (często z prezentacją multimedialną)</p> <p>03 Potrafi językiem naukowym, z użyciem terminologii biologicznej wyrażać swoje stanowisko i bronić prezentowanych przez siebie interpretacji</p> <p>04 Rozumie i tłumaczy proste teksty specjalistyczne w języku angielskim.</p> <p>05 Wykorzystuje znane mu słownictwo i terminy biologiczne w krótkich dyskusjach w języku angielskim</p> <p>06 Dokonuje samodzielnie wyboru tematu pracy dyplomowej</p> <p>09 Rozumie potrzebę kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia lub podyplomowych.</p> <p>10 Wykazuje aktywną postawę w zdobywaniu, uzupełnianiu i aktualizowaniu wiedzy biologicznej.</p>