

Sylabus przedmiotu

| | |
|---|--|
| Przedmiot: | Seminarium |
| Kierunek: | Biotechnologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014 |
| Specjalność: | biotechnologia ogólna |
| Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu: | magisterskie - Mikrobiologia środowiskowa |
| Rok/Semestr: | I/2 |
| Liczba godzin: | 30,0 |
| Nauczyciel: | Jaroszuk-Ściseł 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 30,0 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 |
| Poziom trudności: | Średnio zaawansowany |
| Metody dydaktyczne: | <ul style="list-style-type: none"> • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie • odczyt • opis • seminarium • warsztaty grupowe • wykład informacyjny • wykład konwersatoryjny • wykład problemowy • z użyciem komputera |
| Zakres tematów: | <p>1.Omawianie:</p> <p>1.1.wymagań stawianych pracom magisterskim przygotowywanym na Wydziale Biologii i Biotechnologii: sposób przygotowywania, układ pracy, podział na rozdziały, zasady graficznej prezentacji wyników, cytowania literatury, analiza statystyczna wyników i sposób jej przedstawiania oraz interpretacji.</p> <p>1.2.sposobów i dostępnych narzędzi do poszukiwania, pozyskiwania i selekcjonowania danych źródłowych dotyczących wybranej problematyki badawczej;</p> <p>1.3.sposobu prezentowania materiałów i metod użytych w pracy magisterskiej,</p> <p>2.Wybór tematyki, sformułowanie celu, przygotowanie planu pracy magisterskiej;</p> <p>3.Analizowanie i prezentowanie wyników uzyskanych w trakcie badań;</p> <p>4.Wyciąganie wniosków na podstawie uzyskanych wyników;</p> <p>5.Przygotowanie przeglądu literatury naukowej związanej z tematem pracy magisterskiej;</p> <p>6.Dyskusowanie wyników badań własnych z wynikami znanymi z literatury krajowej i światowej.</p> |
| Forma oceniania: | <ul style="list-style-type: none"> • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • realizacja projektu • referat |
| Warunki zaliczenia: | <p>Obecność i aktywność na seminariach, przygotowanie sprawozdań i prezentacji;</p> <p>Dokumentowanie na bieżąco przeprowadzanych doświadczeń i uzyskiwanych wyników;</p> <p>Prezentacja uzyskanych wyników badań i przedstawienie interpretacji wyników na tle wiedzy z danego tematu;</p> <p>Umiejętność wykorzystywania danych literaturowych: prawidłowe wyszukiwanie najnowszych danych, dobieranie, selekcjonowanie i interpretowanie.</p> |

| | |
|------------------------------|--|
| Literatura: | <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>Błaszczyk 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>Błaszczyk 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> <p>Publikacje naukowe doświadczalne i przeglądowe w języku polskim i angielskim zaproponowane przez prowadzącego oraz promotora pracy magisterskiej jak również zaakceptowane przez prowadzącego publikacje wyszukane przez studentów.</p> |
| Modułowe efekty kształcenia: | <p>01 Wykorzystuje aktualny stan wiedzy z zakresu realizowanych badań do dyskusowania wyników własnych i innych</p> <p>02 Przestrzega prawne zasady własności intelektualnej oraz poprawnie cytując definicje i wnioski innych autorów</p> <p>03 Samodzielnie przygotowuje prezentacje multimedialne na podstawie tekstów naukowych oraz własnych badań w języku polskim i obcym</p> <p>04 Referowuje oraz dyskutuje używając specjalistycznej terminologii w języku polskim i angielskim</p> <p>05 Zrozumie potrzebę samodzielnego kształcenia</p> |