

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Seminarium</b>
Kierunek:	Biotechnologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Mikrobiologia środowiskowa
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	<b>Majewska Małgorzata, dr</b>
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 10,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 35,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dyskusja dydaktyczna</li> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> <li>• seminarium</li> <li>• wykład informacyjny</li> </ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania stawiane pracom dyplomowym przygotowywanym na Wydziale Biologii i Biotechnologii.</li> <li>2. Zasady przygotowywania przeglądowych prac naukowych (pisemnych i ustnych) oraz cytowania rysunków, schematów i wyników zamieszczonych w publikacjach innych autorów.</li> <li>3. Narzędzia wykorzystywane do poszukiwania i selekcji informacji na wybrany temat.</li> <li>4. Analiza wyników zamieszczonych w polsko- i angielskojęzycznych publikacjach naukowych.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li> <li>• praca dyplomowa</li> <li>• referat</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	<p>przygotowanie referatu i prezentacji multimedialnej na zadany temat</p> <p>napisanie pracy licencjackiej na wybrany temat</p> <p>obecność na zajęciach</p>
Literatura:	<p>J. Weiner „Techniki pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych” PWN, W-wa 2013</p> <p>R.M. Maier, I.L. Pepper, C.P. Gerba, „ Environmental Microbiology” Academic Press, 2000</p> <p>Z. Libudzisz, K. Kowal, Z. Żakowska " Mikrobiologiatechniczna" Tom 1 i 2PWN, W-wa 2013</p> <p>M.K. Błaszczyk " Mikroorganizmy w Ochronie środowiska" PWN, W-wa 2008</p> <p>M.K. Błaszczyk " Mikrobiologia środowisk" PWN, W-wa 2010</p> <p>S.E. Manahan " Toksykologia środowiska" PWN W-wa 2013</p> <p>G.W. vanLoon, S. J. Duffy "Chemia środowiska" PWN, W-w 2008</p> <p>Publikacje naukowe w języku angielskim i polskim w zakresie wybranego tematu pracy dyplomowej proponuje prowadzący zajęcia</p>
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> <li>01 Stosuje się do zasad określonych prawem własności intelektualnej oraz poprawnie cytować osiągnięcia naukowe innych autorów</li> <li>02 Analizuje prace eksperymentalne i przeglądowe w języku angielskim i polskim oraz posługuje się terminologią z zakresu biotechnologii i nauk pokrewnych</li> <li>03 Samodzielnie przygotowuje prezentacje multimedialne na podstawie tekstów naukowych w języku polskim i angielskim na zadany temat</li> <li>04 Referuje opracowane materiały oraz prowadzi dyskusję używając terminologii specjalistycznej z zakresu biotechnologii i nauk pokrewnych</li> <li>05 Potrafi zaplanować i napisać pracę naukową na podstawie najnowszych publikacji o zasięgu krajowym i międzynarodowym z zakresu biotechnologii i nauk pokrewnych</li> <li>06 Samodzielnie aktualizuje wiedzę i uczy się</li> </ol>