

M uu_uu	M HJ 1_05
Kierunek lub kierunki studiów	Hipologia i jeździectwo
Nazwa modułu kształcenia	Mikrobiologia Microbiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I s
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 1,92/2,08
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Agata Święciło
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Mikrobiologii Środowiskowej
Cel modułu	Zapoznanie studentów z rolą i znaczeniem mikroorganizmów w produkcji zwierzęcej. Znajomość procesów fizjologicznych i biochemicznych mikroorganizmów umożliwi świadome eliminowanie zagrożeń związanych z ich działalnością, zarówno w hodowli koni jak i innych zwierząt.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Podstawowa charakterystyka wirusów, mikroorganizmów prokariotycznych i eukariotycznych. Formy przetrwalne drobnoustrojów i ich znaczenie. Formy morfologiczne, sposoby rozmnażania oraz podstawy taksonomii mikrogrzybów (grzyby toksynogenne i chorobotwórcze). Metabolizm drobnoustrojów. Fermentacje i ich znaczenie w przetwórstwie i konserwacji surowców pochodzenia zwierzęcego i roślinnego oraz zagospodarowaniu odpadów. Wpływ czynników fizyko-chemicznych na rozwój mikroorganizmów. Wykorzystanie tych czynników w celu selektywnej eliminacji drobnoustrojów lub stymulacji ich pożądanej działalności w konserwacji pasz, nawozach organicznych, przechowywaniu surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Znaczenie drobnoustrojów w obiegu materii i energii w przyrodzie. Mikrobiologiczne zanieczyszczenie wody i powietrza oraz ich przyczyny. Chorobotwórczość drobnoustrojów i mechanizmy obronne zwierząt – podstawowe pojęcia z zakresu immunologii.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Schlegel H.G. „Mikrobiologia ogólna” PWN Warszawa 2004; 2. Kunicki-Goldfinger W.J.H. „Życie bakterii” PWN Warszawa 2001; 3. Gliński Z., Buczek J. „Kompedium chorób odzwierzęcych” Wyd. AR Lublin 1999; 4. Trojanowska K., Giebel H., Gołębiowska B. „Mikrobiologia żywności” Wyd. AR Poznań 2004; 5. Błaszczak 2010. Mikrobiologia środowisk. Wyd. PWN W-wa. 6. Gostkowska K., Szwed A., Iglík H. „Przewodnik do ćwiczeń z Mikrobiologii” UP Lublin 2009.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne dyskusja.