

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Mikrobiologia Microbiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,8/2,2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr Kamila Rybczyńska-Tkaczyk
Jednostka oferująca moduł	Katedra Mikrobiologii Środowiskowej
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami mikrobiologii ogólnej oraz ze znaczeniem mikrobiologii w kosmetologii oraz pierwotnymi i wtórnymi zanieczyszczeniami mikrobiologicznymi surowców i produktów kosmetycznych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	chemia
Treści programowe modułu	Morfologia, anatomia oraz różnice w budowie mikroorganizmów prokariotycznych i eukariotycznych. Charakterystyka mikroflory skóry oraz mikroorganizmów, które powodują zakażenia skóry. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na rozwój mikroorganizmów w środowiskach ich występowania (woda, powietrze, rośliny i surowce roślinne). Metabolizm mikroorganizmów. Znaczenie mikroorganizmów w kosmetologii. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody, surowców i produktów kosmetycznych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura obowiązkowa: 1.Schlegel Hans G. „Mikrobiologia ogólna”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2005 2.Kunicki-Goldfinger W. „Życie bakterii”, Wydawnictwo Naukowe PWN; Warszawa 2008 3.Gospodarek E, Mikucka A., Budzy A. „Mikrobiologia w kosmetologii”, Wydawnictwo PZWL, wyd. 1, Warszawa 2013 Literatura uzupełniająca: 1.Błaszczak M. „Mikrobiologia środowisk” PWN, Warszawa 2010

	2.Mikrobiologia techniczna T. 1, Mikroorganizmy i środowiska ich występowania, red. nauk. Z. Libudysz, K. Kowal, Z. Żakowska, aut. Jacek Bardowski [et al.]. Wyd. 1, 2 dodr. – Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2010
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, praca zespołowa, dyskusja