

Kierunek lub kierunki studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<i>Fizykochemia Formy Kosmetyku</i> <i>Physical chemistry of cosmetic form</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	V semestr siedmiosemestralnych studiów stacjonarnych I stopnia
Rok studiów dla kierunku	3
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (2,16/0,84)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Marek Szmigielski
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biologicznych Podstaw Technologii Żywności i Pasz, Wydział Inżynierii Produkcji
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z <i>całokształtem zagadnień dotyczących wybranych właściwości oraz jakości składników preparatów kosmetycznych z uwzględnieniem oddziaływań między tymi składnikami (roztwory rzeczywiste, buforowe, koloidy liofobowe i liofilowe o postaci zolu lub żelu, emulsje i emulgatory, enancjomery i roztwory racemiczne). Wybrane instrumentalne i konwencjonalne techniki analityczne stosowane w badaniu właściwości układów stosowanych jako preparaty kosmetyczne (podstawy refraktometrii, polarymetrii, spektrofotometrii, chromatografii, potencjometrii, konduktometrii).</i>
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	<i>Obejmuje całokształt zagadnień dotyczących wybranych właściwości oraz jakości składników preparatów kosmetycznych z uwzględnieniem oddziaływań między tymi składnikami (roztwory rzeczywiste, buforowe, koloidy liofobowe i liofilowe o postaci zolu lub żelu, emulsje i emulgatory, enancjomery i roztwory racemiczne). Wybrane instrumentalne i konwencjonalne techniki analityczne stosowane w badaniu właściwości układów stosowanych jako preparaty kosmetyczne (podstawy refraktometrii, polarymetrii, spektrofotometrii, chromatografii, potencjometrii, konduktometrii).</i>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Malinka W.: Zarys chemii kosmetycznej, Volumed Wrocław 1999, 2. Gawłowska M.: Chemia kosmetyczna, skrypt dla studentów, Wydawnictwo Uczelniane Państwowej

	<p>Wyższej Szkoły Zawodowej im. Angelusa Silesiusa Wałbrzych 2013,</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Kacprzak K., Gawrońska K.: Chemia kosmetyczna ćwiczenia laboratoryjne, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznań 2008, 4. Sosada M., Pasker B., Malinowski P.: Chemia kosmetyczna ćwiczenia dla studentów kosmetologii, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, Nysa 2009 5. Gambuś F., Wieczorek J.: Analiza instrumentalna dla studentów kierunków Rolnictwo i Ochrona Środowiska, Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, Kraków 2013 6. Szczepaniak W.: Metody Instrumentalne w analizie chemicznej, PWN Warszawa 2004 <p>Witkiewicz Z.: Podstawy chromatografii, WNT Warszawa 2005.</p>
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p><i>wykład, referat, realizacja zadań analitycznych, sprawozdanie z doświadczeń laboratoryjnych, dyskusja wyników</i></p>