

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Metody badań w kosmetologii Research methods in cosmetology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,88/2,12)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Piotr Domaradzki, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Instytutu Oceny Jakości i Przetwórstwa Produktów Zwierzęcych
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z zasadami, metodami i wybranymi aparatami stosowanymi w analizie i ocenie surowców oraz produktów kosmetycznych
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia kosmetyczna, Surowce pochodzenia zwierzęcego i roślinnego w kosmetyce
Treści programowe modułu	Zasady i metodologia pobierania i przygotowywania prób surowców i produktów kosmetycznych do badań laboratoryjnych. Chemiczne, fizyczne i fizyko-chemiczne metody analizy surowców i kosmetyków. Wykazanie ich zalet i ograniczeń przy rozwiązywaniu konkretnych problemów analitycznych. Obowiązkowe i dodatkowe metody badań produktów kosmetycznych. Zdobywanie wiedzy o aparaturze i przyrządach pomiarowych służących do identyfikacji i oznaczeń substancji.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<u>Literatura podstawowa:</u> 1. Stanisław B., Muszalska I., Metody badania jakości surowców i produktów kosmetycznych. Podręcznik do ćwiczeń dla studentów kosmetologii. UM, Poznań, 2009. 2. Budzowski A., Gil R., Zięba K., Chemia surowców kosmetycznych: ćwiczenia laboratoryjne. Krakowskie Towarzystwo Edukacyjne sp. z o.o. - Oficyna Wydawnicza AFM, 2014. 3. Kocjana R., Chemia analityczna: podręcznik dla studentów. 2, Analiza instrumentalna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2002 4. Szczepaniak W., Metody instrumentalne w

	<p>analizie chemicznej, PWN, Warszawa, 2008.</p> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gambuś F., Wieczorek J., Analiza instrumentalna: dla studentów kierunków rolnictwo i ochrona środowiska. Wydawnictwo UR w Krakowie, 2013.</li> <li>2. Kocjana R., Chemia analityczna: podręcznik dla studentów. 1, Analiza jakościowa, Analiza ilościowa klasyczna</li> <li>3. Czasopisma branżowe naukowe i popularno-naukowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dermatologia i Kosmetologia Praktyczna</li> <li>Polish Journal of Cosmetology</li> <li>Świat Przemysłu Kosmetycznego</li> <li>Kosmetologia Estetyczna</li> </ul> </li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, dyskusja na temat poruszanych zagadnień problemowych, konsultacje, doświadczenie