

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Produkty pszczele w kosmetykach Bee products in cosmetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,56/0,44)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. inż. Monika Kędzierska-Matyssek
Jednostka oferująca moduł	Katedra Oceny Jakości i Przetwórstwa Produktów Zwierzęcych
Cel modułu	Celem modułu jest przekazanie Kompendium wiedzy w zakresie powstawania, odbierania produktów pszczelich. Ponadto: Ocena towaroznawcza, wymagania szczegółowe dla produktów pszczelich. Warunki zachowania wysokiej jakości produktów pszczelich. Formy produktów pszczelich stosowanych w kosmetykach. Produkty pszczół w profilaktyce i lecznictwie. Właściwości produktów pszczelich wykorzystywane w kosmetykach. Praktyczne zapoznanie studentów z metodami stosowanymi w analizie jakości produktów pszczelich. Umożliwienie nabycia umiejętności manualnych, niezbędnych w pracy laboratoryjnej.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia kosmetyczna
Treści programowe modułu	Wytwarzanie produktów pszczelich. Klasyfikacja miodów - rozpoznawanie odmian miodów. Dojrzałość miodów – oceniana na podstawie zawartości wody. Zafałszowania miodów. Krystalizacja, dekrystalizacja, dehydratacja i kremowanie miodów. Klasyfikacja, ocena jakości produktów pszczelich na podstawie wybranych wskaźników jakościowych według wymagań. Zawartość 5-hydroksymetylofurfuralu wyznacznikiem jakościowym miodów. Zmiany zachodzące w miodzie podczas długotrwałego przechowywania i ogrzewania. Warunki przechowywania produktów pszczelich. Działanie biologiczne (m.in. antybiotyczne, przeciwutleniające, przeciwzapalne, przeciwbólowe,

	<p>odżywcze odnawiające tkanki, nawilżające, przeciwalergiczne, przeciwzakrzepowe, chroniące przed promieniowaniem UV) produktów pszczelich stosowanych jako składniki kosmetyków. Lecznicze działanie produktów pszczelich -Apiterapia. Analizy laboratoryjne poszczególnych parametrów produktów pszczelich.</p>
<p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej</p>	<p><u>Literatura podstawowa:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kędzia B., Hołderna-Kędzia E. Apikosmetyka. Miód, propolis, pyłek kwiatowy, mleczko pszczele, jad pszczeli, wosk. Borgis, W-wa, 2020 2. Kędziarska-Matysek M., Produkty pszczele [W:] Towaroznawstwo surowców i produktów zwierzęcych z podstawami przetwórstwa pod red. Z. Litwińczuka. PWRiL Warszawa, 2012. 3. Kędziarska-Matysek M. (2011): Miód. Metody oceny towaroznawczej surowców i produktów zwierzęcych pod red. Z. Litwińczuka. Wyd. UP w Lublinie <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wilczyńska A., Jakość miodów w aspekcie czynników wpływających na ich właściwości przeciwutleniające, Prace Naukowe Akademii Morskiej w Gdyni, Wyd. Akademia Morska w Gdyni, 2012 2. Celik K., Asgun F., Apiterapia, zdrowie i leczenie które zawdzięczmy pszczołom, Materiały szkoleniowe opracowane w ramach projektu APITERAPIA 3. Tichonow A. I Miód naturalny w medycynie i farmacji Sąddecki Bartnik, 2017 4. Czasopismo: Świat Przemysłu Kosmetycznego i zalecane artykuły związane z omawianą tematyką.
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, Ćwiczenia audytoryjne- prezentacja multimedialna Ćwiczenia laboratoryjne - analizy laboratoryjne, wykonanie kosmetyku w oparciu o recepturę, praca zespołowa, karty pracy, wykonanie i przedstawienie prezentacji, dyskusja</p>