

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Apikosmetologia Api-cosmetology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr inż. Aneta Sulborska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Przekazanie wiedzy dotyczącej funkcjonowania rodziny pszczoł. Zapoznanie z rodzajami produktów wytwarzanych przez pszczoły oraz sposobami ich pozyskiwania przez człowieka. Przedstawienie charakterystyki poszczególnych produktów pszczelich z uwzględnieniem ich składu chemicznego, norm jakości oraz możliwości ich wykorzystania w kosmetologii.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia kosmetyczna, Receptury kosmetyczne, Kosmetologia pielęgnacyjna i upiększająca, Kosmetyki ochronne
Treści programowe modułu	Biologia rodziny pszczoł. Rodzaje produktów wytwarzanych i wykorzystywanych przez poszczególne kasty rodziny pszczoł. Metody pozyskiwania i przechowywania produktów pszczelich. Cechy organoleptyczne i fizykochemiczne produktów pszczelich oraz normy ich jakości. Działanie kosmetyczne miodu, pyłku, pierzgi, propolisu, jadu i wosku pszczelego. Wykorzystanie produktów pszczelich w kosmetykach pielęgnacyjnych, upiększających i kosmeceutykach.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Kędzia B. 2020. Apikosmetyka. Miód propolis pyłek kwiatowy mleczko pszczoły, jak pszczoły, wosk. Wyd. Borgis, Warszawa. 2. Prabucki J. red (1998) Pszczelnictwo. Wyd. Albatros, Szczecin. 3. Zanoncelli A. 2019. Miód i inne produkty pszczoły dla zdrowia i urody. Wyd. Jedność,

	<p>Kielce.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Ellnain-Wojtaszek M. 1998. Produkty pszczele- cenne leki medycyny naturalnej. Wyd. Gospodarstwo Pasieczne „Sądecki Bartnik” A. & J. Kasztelewicz, Nowy Sącz. 5. Żółty K. 2005. Produkty pszczele skarbnicą zdrowia. Wyd. Czuwajmy, Kraków. 6. Oberrisser W. Miód, propolis, pyłek, воск.2009. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa. 7. Schroeder A. 2013. Zdrowie z miodu, pyłku i propolisu. Wyd. REA, Warszawa. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kałużny E. 1992. Pszczela apteczka. Wytwórnia Leków Naturalnych „APIHERBA”, Leszno. 2. Kędzia B., Hołderna-Kędzia E. 2002. Miody odmianowe i ich znaczenie lecznicze. Wyd. Duszpasterstwa Rolników, Włocławek. 3. Bieżące artykuły naukowe związane z omawianą tematyką.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, opracowanie kart pracy, wykonanie i przedstawienie prezentacji, wykonanie kosmetyków w oparciu o wskazaną recepturę, praca zespołowa, dyskusja.