

M uu_uu	M ZTS2_19
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Apifitoterapia/ Apiphytotherapy
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,6/2,3)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Aneta Sulborska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki
Cel modułu	Przybliżenie wiedzy na temat właściwości leczniczych produktów pszczelich oraz wykorzystanie ich w połączeniu z surowcami zielarskimi. Zastosowanie ziół, miodu, propolisu, pyłku pszczelego, pierzgi, wosku, jadu pszczelego i mleczka pszczelego w celach profilaktyczno-leczniczych i kosmetycznych.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Cechy morfologiczno-anatomiczne pszczoły miodnej. Biologia i organizacja rodziny pszczołowej. Rodzaje produktów pszczelich, ich pochodzenie oraz sposoby pozyskiwania. Właściwości (skład chemiczny i wartość biologiczna), sposoby konserwacji i standaryzacja produktów pszczelich. Wymagania jakościowe stawiane produktom pszczelim, zafałszowania. Oddziaływanie produktów pszczelich (miodu, pyłku, pierzgi, propolisu, mleczka pszczelego, jadu, wosku) oraz ich połączeń z roślinami zielarskimi na organizm człowieka. Możliwości zastosowania produktów pszczelich jako substancji o działaniu profilaktyczno-leczniczym i kosmetycznym. Domowe sposoby wykorzystania produktów pszczelich, z uwzględnieniem dodatku ziół i/lub olejków eterycznych, do sporządzania leczniczych mikstur i kosmetyków.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hołderna-Kędzia E, Kędzia B. 2005. Leki z pasieki. Produkty pszczoły w profilaktyce i leczeniu. Wyd. Duszpasterstwa Rolników, Włocławek. 2. Joško F., Gała J. 2003. Pszczoły i ich lecznicze produkty. Wyd. Sądecki Bartnik, Nowy Sącz. 3. Czarkowska I. 2012. Miód odżywia, pielęgnuje, leczy. Tradycyjne i sprawdzone przepisy. Wyd. Dragon, Bielsko-Biała. 4. Żółty K. 2005. Produkty pszczoły skarbnicą zdrowia. Wyd. Czuwajmy, Kraków. 5. Czarnecki R. 2015. Pszczeli pyłek kwiatowy w apiterapii. Wyd. i Drukarnia Towarzystwo Słowaków w Polsce, Kraków. 6. Czarnecki R. 2015. Propolis w apiterapii. Wyd. i Drukarnia Towarzystwo Słowaków w Polsce, Kraków. 7. Janicki K., Rewerski W. (red.). 2001. Medycyna naturalna. PZWL, Warszawa. 8. Kędzia B, Hołderna-Kędzia E (1994) Leczenie produktami pszczelimi, Wyd. PWRiL, Warszawa. 9. Kędzia B., Hołderna-Kędzia E. 2002. Miody odmianowe i ich znaczenie lecznicze. Wyd. Duszpasterstwa Rolników, Włocławek. 10. Gałuszka H. 1998. Miód pszczoły, powstawanie, wartość

	<p>odżywcza, zastosowanie. Wyd. Sąddecki Bartnik, Nowy Sącz.</p> <p>11.Prabucki J. red (1998) Pszczelnictwo. Wyd. Albatros, Szczecin.</p> <p>12.Ellnain-Wojtaszek M. 1998. Produkty pszczele - cenne leki medycyny naturalnej. Sadecki Bartnik, Nowy Sącz.</p> <p>13.Kałużny E. 1996. Pszczela apteczka. Wyd. Leków Naturalnych Apiherba, Leszno.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, karty pracy, eksperymenty, praca przy mikroskopie, projekt.