Kod modułu	BI1s_088
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia
Nazwa modułu kształcenia	*Apidologia* *Apidologie*
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,20/0,80)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. inż. Krzysztof Olszewski, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Zapoznanie z: - biologią rodziny pszczoły miodnej, - ewolucyjnymi osiągnięciami pszczoły miodnej, - biologią gatunków pszczół: z rodzaju *Apis*, pszczół samotnych, trzmieli i pszczół bezżądłowych, - ekologicznymi powiązaniami pszczół i roślin, w tym rolą pszczół w środowisku przyrodniczym i rolnictwie oraz zagrożeniami pszczół, - podstawowymi informacjami o produktach pszczelich, ich powstawaniu, znaczeniu dla pszczół i ludzi.
Treści modułu kształcenia: (*zwarty opis ok. 100 słów, równoważniki zdań)*.	Biologia gatunków pszczół z rodzaju *Apis*. Ewolucyjne osiągnięcia pszczoły miodnej. Biologia i znacznie pszczół samotnych, trzmieli i pszczół bezżądłowych. Ekologiczne powiązania pszczół i roślin. Rola pszczół w środowisku przyrodniczym i rolnictwie w aspekcie ekologicznym i ekonomicznym. Współczesne zagrożenia pszczół. Podstawowe informacje o produktach pszczelich, ich powstawanie oraz znaczenie dla pszczół i ludzi.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe(nie więcej niż 3 pozycje)	1. Banaszak J. – Ekologia pszczół. PWN, Warszawa – Poznań 1993. 2. Prabucki J. - Pszczelnictwo. Wydawnictwo „Albatros”, Szczecin 1998. 3. Wojtacki M. – Produkty pszczele i przetwory miodowe, PWRiL Warszawa 1988.
Planowane formy/działania/metody	1. Wykład - prezentacja multimedialna. 2. Wykład dyskusyjny.

dydaktyczne	3. Sporządzenie opracowania. 4. Uzupełnienie – filmy DVD.