

## Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Zootechnika
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Chów i hodowla pszczoł / Apiculture
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (0,96/2,04)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Krzysztof Olszewski
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Zapoznanie z biologią, chowem, hodowlą i rolą pszczoł w ekosystemach oraz z możliwościami ich wykorzystania w nowoczesnym rolnictwie. Zapoznanie z procesami wytwarzania produktów pszczelich oraz znaczeniem tych produktów dla pszczoł i człowieka.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zoologia z ekologią
Treści programowe modułu	Systematyka <i>Apidea</i> . Gatunki rodzaju <i>Apis</i> i podgatunki pszczoły miodnej. Morfologia i anatomia pszczoły miodnej. Biologia rodziny pszczoł. Gospodarka pasieczna. Praca hodowlana w pszczelarstwie. Produkty pszczele. Znaczenie przyrodnicze i ekonomiczne pszczoł.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Wilde J. – Hodowla pszczoł, PWRiL, Poznań, 2008 2. Tautz J. – Fenomen pszczoł miodnych, Wydawnictwo Galaktyka, Warszawa 2008.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	1. Wykład i ćwiczenia audytoryjne - prezentacja multimedialna, również z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość 2. Ćwiczenia laboratoryjne - zapoznanie z morfologią i anatomią pszczoły miodnej i produktami pszczelimi. 3. Ćwiczenia terenowe – zajęcia w pasiece, przeglądy rodzin pszczelich i zapoznanie ze sprzętem pasiecznym lub w formie równoważnej