

Kod przedmiotu:

Pozycja planu: **D.7.**

1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

A. Podstawowe dane

Nazwa przedmiotu	Profilaktyka w użytkowaniu owadów
Kierunek studiów	Inspekcja weterynaryjna
Poziom studiów	I (inż.) stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Specjalność	
Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt; Katedra Biologii i Środowiska Zwierząt Zakład Zoologii i Kształtowania Krajobrazu
Imię i nazwisko nauczyciela (li) i jego stopień lub tytuł naukowy	dr inż. Janina Bennewicz dr hab. Tadeusz Barczak, prof. nadzw. UTP dr inż. Małgorzata Błażejwicz-Zawadzińska dr inż. Monika Lik dr inż. Piotr Indykiewicz dr inż. Jacek Zieliński
Przedmioty wprowadzające	zoologia stosowana
Wymagania wstępne	umiejętność posługiwania się mikroskopem optycznym i stereoskopowym, podstawowe umiejętności w rysowaniu obiektów biologicznych

B. Semestralny/tygodniowy rozkład zajęć według planu studiów

Semestr	Wykłady (W)	Ćwiczenia audytoryjne (Ć)	Ćwiczenia laboratoryjne (L)	Ćwiczenia projektowe (P)	Seminaria (S)	Zajęcia terenowe (T)	Liczba punktów ECTS*
VI	15/1						1

2. EFEKTY KSZTAŁCENIA (wg KRK)

Lp.	Opis efektów kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Odniesienie do charakterystyk II stopnia (kod składnika opisu) ¹
WIEDZA			
W1	Zna prawne aspekty w hodowli owadów użytkowych i pozyskiwanych od nich produktów oraz przepisy dotyczące ochrony pszczołowatych	K_W07	P6S_WG P6S_WK
W2	Ma podstawową wiedzę z zakresu najczęściej występujących chorób owadów użytkowych; zna metody ich zapobiegania	K_W10	P6S_WG
UMIĘJĘTNOŚCI			
U1	Potrafi rozpoznać zewnętrzne objawy chorób u owadów użytkowych na podstawie ich zachowań, wyglądu i objawów oraz wskazać działania prewencyjne i profilaktyczne	K_U04	P6S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K1	Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w pracy zawodowej, założenia hodowli pszczołowatych, rozpoczęcia pracy w pasiece	K_K03	P6S_KK

3. METODY DYDAKTYCZNE

wykład multimedialny

4. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

kolokwia, referat

5. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady	Celem nauczania jest zapoznanie studentów z chorobami i szkodnikami pszczoły miodnej i innych owadów użytkowych. Omówienie zatruc owadów użytkowych środkami ochrony roślin i innymi. Zwalczenie chorób pszczół, i jedwabnika morwowego, przepisy prawne, Zasady prawidłowego prowadzenia pasiek. Zasady badania pasieki, opieka weterynaryjna, higiena i bhp. Omówienie chorób i szkodników owadów użytkowych. Rodzaje stosowanych leków, sposoby ich stosowania oraz wpływ na jakość produktów pszczelich.
---------	--

6. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(dla każdego efektu kształcenia umieszczonego na liście efektów kształcenia powinny znaleźć się metody sprawdzenia, czy został on osiągnięty przez studenta)

Efekt kształcenia	Forma oceny					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Referat
W1			X			X
W2			X			X
U1			X			X
K1			X			X

7. LITERATURA

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> Trzybiński S., 2013, Choroby i szkodniki pszczół, Wyd. Bee & Honey, ss. 112. Żółty K., 2005, Choroby pszczół. Profilaktyka, leczenie, higiena i przepisy prawne, "Czuwajmy", Kraków, ss. 129. Tomaszewska B., Chorbiński P., 2009, Higiena w pasiece. PWiRL Warszawa, ss. 151.
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> Wpływ leczenia chorób pszczół na jakość miodu. Materiały Konferencyjne, Stróże 2005, Sądecki Bartnik. Masowe ginięcie pszczoły – problem światowego pszczelarstwa Materiały Konferencyjne, Stróże 2010, Sądecki Bartnik.

8. NAKŁAD PRACY STUDENTA – BILANS GODZIN I PUNKTÓW ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta – Liczba godzin
Udział w zajęciach dydaktycznych wskazanych w pkt. 2.2	15
Konsultacje	1
Przygotowanie do zajęć	5
Studiowanie literatury	8

Inne (przygotowanie do egzaminu, zaliczeń, przygotowanie projektu itd.)	1
Łączny nakład pracy studenta	30
Liczba punktów ECTS	1

* ostateczna liczba punktów ECTS

¹ w przypadku jeśli w mocy pozostaje opis efektów kształcenia opracowany na podstawie rozporządzenia MNiSW z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji należy odnieść do efektów kształcenia dla właściwego obszaru / obszarów, określonych ww. rozporządzeniem MNiSW