

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Choroby owadów użytkowych			Liczba punktów ECTS 2
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Diseases of beneficial insects			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Nauk Przedklinicznych i Chorób Zakaźnych			
Kierownik przedmiotu/modułu lek. wet. Agata Augustyniak			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil ogólnoakademicki	Semestr VIII
W zakresie		Specjalizacja magisterska	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	15	- wykłady	
- ćwiczenia	15	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	20	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin:		50	Łączna liczba godzin:
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
<p>Przyswojenie przez studenta podstawowych wiadomości z zakresu anatomii i morfologii oraz immunologii pszczoły miodnej (<i>A. mellifera</i>). Zapoznanie z zasadami postępowania lekarsko-weterynaryjnego celem rozpoznania chorób czerwia i pszczoł. Nabycie umiejętności rozpoznawania objawów wskazujących na choroby pszczoł, występowanie ich szkodników i zatruc; umiejętności wyboru sposobu postępowania terapeutycznego w chorobach pszczoł. Uświadomienie studentowi roli profilaktyki nieswoistej w zapobieganiu chorobom i szkodnikom pszczoł oraz zagrożeń dla środowiska i gospodarki wynikających z chorób i zatruc owadów użytkowych. Zapoznanie z podstawowymi chorobami jedwabnika morwowego i trzmieli.</p>			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady z prezentacją multimedialną; ćwiczenia laboratoryjne; pokazowe; ćwiczenia praktyczne w pasiece dydaktycznej (ocena stanu higienicznego i sanitarnego pasieki, badanie rodzin pszczelich).			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	<p>E1 - Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu pszczoły miodnej: narządów i układów. E2 - Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w chorobach pszczoł. E3 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia pszczoł, powstawania chorób i ich terapii. E4 - Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania i zwalczania. E5 - Opisuje i ocenia warunki sanitarno-higieniczne w pasiece i rodzinie pszczelej.</p>		<p>WA_B.W03 WA_B.W04 WA_B.W05 WA_B.W06 WA_B.W07 WA_B.W08 WA_B.W09</p>
Umiejętności	<p>E6 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym pniu lub całej pasiece oraz środowisku jej bytowania. E7 - Przeprowadza pełne badanie kliniczne rodzin pszczelich. E8 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych. E9 - Dobiera i stosuje właściwe leczenie. E10 - Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania i zwalczania.</p>		<p>WA_B.U02 WA_B.U03 WA_B.U05 WA_B.U06 WA_B.U08 WA_B.U10 WA_B.U16 WA_B.U18</p>
Kompetencje społeczne	<p>E11 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. E12 - Przestrzega zasad etycznych.</p>		<p>WA_D.K01 WA_D.K02</p>
Metody weryfikacji efektów uczenia się Sprawdzian pisemny – test (x1). Zaliczenie końcowe w formie pisemnej.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E12

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady - Odporność przeciwzakaźna pszczół. Choroby wirusowe (CBPV, ABPV, SBV, DWV) i bakteryjne (AFB, EFB). Choroby wywoływane przez roztocza i grzyby (warroza, grzybica wapienna i kamienna, choroba zarodnikowcowa i roztoczowa). Zespół masowego ginięcia rodzin pszczelich oraz zatrucia. Postępowanie terapeutyczne. Choroby jedwabnika morwowego i szkodniki trzmieli.

Ćwiczenia - Anatomia i morfologia czerwia i pszczoły dorosłej. Zasady przeprowadzania wywiadu lekarsko-weterynaryjnego, oględzin i badania pasieki. Metody odkażania pasieki i sprzętu pszczelarskiego. Zasady stosowania zabiegów hodowlano-sanitarnych. Zgnilec amerykański (złośliwy), zgnilec europejski, warroza, nosemoza i akarapidoza- diagnostyka, zwalczanie i zapobieganie. Szkodniki pszczół i produktów pszczelich.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Test – ćwiczenia.

Zaliczenie końcowe w formie pisemnej z całości materiału.

Procentowy udział
w końcowej ocenie

40%

60%

WYKAZ LITERATURY

Podstawowa:

Gliński Z. i in. (2006) Choroby pszczół, PWRiL Warszawa

Prabucki J red. (1998) Pszczelnictwo, Wydawnictwo Promocyjne „Albatros”

Tomaszewska B., Chorbiński P. (2009) Higiena w pasiece, PWRiL Warszawa

Uzupełniająca:

Chorbiński P. (2008) „Pokonaj warrozę”, Bee&HoneySp.z o.o., Katowice

Dylewska M. (1996) Nasze trzmielę, Ośrodek Doradztwa Rolniczego, APW w Karniowicach

Gliński Z. Jarosz J. (1995) Immunobiologia pszczoły miodnej. Wydawnictwo AR Lublin