

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku)			Liczba punktów ECTS 2
Immunologia kliniczna			
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Clinical immunology			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Chorób Wewnętrznych i Diagnostyki			
Kierownik przedmiotu/modułu dr n. wet. Ewelina Czyżewska-Dors			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr XI
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			
Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności dotyczących zagadnień związanych z patogenezą, objawami klinicznymi, rozpoznawaniem i leczeniem chorób wynikających z immunosupresji i o podłożu autoimmunologicznym.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady z prezentacją multimedialną; ćwiczenia z prezentacją multimedialną, dyskusja dydaktyczna nad wybranymi zagadnieniami opracowanymi przez studentów.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Zna mechanizmy patologii układowych i narządowych m.in. skóry, układu pokarmowego, mięśniowego, nerwowego w przebiegu chorób o podłożu immunologicznym. E2 - Zna zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz postępowania terapeutycznego		WP_B.W04 WP_B.W05 WP_B.W06
Umiejętności	E3 - Potrafi powiązać zaobserwowane ogólne objawy kliniczne ze zjawiskami immunologicznymi. E4 - Dobiera odpowiedni materiał diagnostyczny oraz badania dodatkowe i laboratoryjne w celu rozpoznania chorób o podłożu immunologicznym. E5 - Potrafi zinterpretować wyniki badań klinicznych i laboratoryjnych w kontekście chorób o podłożu immunologicznym. E6 - Umie dobierać i stosować właściwe postępowanie terapeutyczne w przypadku rozpoznania chorób o podłożu immunologicznym.		WP_B.U02 WP_B.U03 WP_B.U04 WP_B.U13
Kompetencje społeczne	E8 - Wykazuje odpowiedzialność za podjęte postępowanie diagnostyczne w aspekcie zdrowia ludzi i zwierząt. E9 - Przestrzega zasad etycznych z szczególnym uwzględnieniem przeprowadzania badań oraz wydawania wyników. E10 - Rozumie potrzebę i konieczność uczenia się przez całe życie oraz posiada świadomość własnych ograniczeń.		WP_D.S01 WP_D.S06 WP_D.S08
Metody weryfikacji efektów uczenia się Kolokwium pisemne, zajęcia seminaryjne przygotowywane przez studenta, aktywność podczas zajęć, analiza pracy i aktywności indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E10

TRZĘŚCI KSZTAŁCENIA

Treści programowe wykłady – omówienie podstawowych zagadnień z zakresu budowy i funkcji elementów układu immunologicznego zwierząt; mechanizmów działania układu odpornościowego i zachodzących w jego obrębie interakcji; omówienie mechanizmów immunopatologicznych oraz typów nadwrażliwości wraz z przykładami chorób, w których rozwój są zaangażowane; zapoznanie się z zagadnieniami z zakresu superantygenów i amyloidoz; omówienie patomechanizmów oraz objawów klinicznych pierwotnych niedoborów odporności u różnych gatunków zwierząt; poznanie mechanizmów przekazywania odporności biernej oraz przyczyn niepowodzeń w przekazywaniu odporności biernej; zapoznanie się z postępowaniem w przypadku niedoboru odporności siarowej u nowonarodzonych zwierząt; rozwój odporności nabytej u nowonarodzonych zwierząt; zapoznanie się z zasadami szczepień młodych zwierząt oraz z mechanizmami odpowiedzialnymi za hamowanie odpowiedzi immunologicznej poszczepiennej; poznanie wpływu przeciwciał matczyńskich na rozwój odporności nabytej; omówienie sytuacji, w których zasadne jest podanie zwierzęciu surowicy odpornościowej zawierającej dużą ilość gotowych przeciwciał (odporność bierna sztuczna); korzyści i wady surowic odpornościowych;

Treści programowe ćwiczeń - omówienie podstawowych pojęć z zakresu immunologii i immunologii klinicznej, w tym okresu powstawania, budowy i funkcji narządów limfatycznych u różnych gatunków zwierząt; omówienie mechanizmów immunopatologicznych oraz możliwości terapii wybranych chorób tła immunologicznego u różnych gatunków zwierząt wraz z diagnostyką różnicową; poznanie zasad wakcynologii i ich praktyczne wykorzystanie w wyznaczaniu optymalnego terminu szczepień.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Kolokwium pisemne z materiału ćwiczeniowego.

Egzamin pisemny z materiału wykładowego.

Procentowy udział
w końcowej ocenie
40%
60%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa

Immunologia, red. Jakub Gołąb i wsp., wyd. VII, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021

Immunologia kliniczna psów i kotów, Michael J. Day, Galaktyka, 2012

Veterinary immunology, Ian R. Tizard, wyd. VII, Saunders, 2009

Veterinary Immunology: Principles and Practice, Michael J. Day and Ronald D. Schultz, Manson Publishing Ltd, 2010

Choroby wewnętrzne małych zwierząt Nelson RW, Couto C.G. edycja polska ELSEVIER Urban and Partner, 2009

Artykuły tematyczne z czasopism naukowych i zawodowych w języku polskim