

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Immunologia kliniczna	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Clinical Immunology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:	JM-S
Forma studiów: ☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☐ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☒ do wyboru	Numer semestru: VII	☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2022/2023	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-07Z-F3_20

Koordynator zajęć:		Dr hab. Magdalena Żmigrodzka		
Prowadzący zajęcia:		Magdalena Żmigrodzka, Anna Winnicka, Tomasz Hutsch		
Założenia, cele i opis zajęć:		Celem zajęć jest przedstawienie wiedzy dotyczącej patogenezы, objawów klinicznych, rozpoznawania i leczenia najważniejszych chorób tła immunologicznego u zwierząt oraz opanowanie przez studentów zasad postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w tych chorobach. Tematyka ćwiczeń [każde po 2 godz.] • Podział nadwrażliwości. Mechanizmy rozwoju chorób z nadwrażliwości. • Wstrząs anafilaktyczny, pokrzywka i obrzęk naczynioruchowy. • Atopowe zapalenie skóry u psów. • Atopowe zapalenie skóry u kotów. Alergiczne pchle zapalenie skóry u psów i kotów. Alergiczne letnie zapalenie skóry u koni. • Niepożądane reakcje pokarmowe i nadwrażliwość kontaktowa. • Choroby autoagresywne mięśni: myasthenia gravis, eozynofilowe zapalenie mięśni, zapalenie wielomięśniowe, zespół skórno-mięśniowy. • Immunologia nowotworów. • Ślepotą miesięczna koni. • Choroby pęcherzowe - pęcherzyce zwykła i liściasta oraz pemfigoid pęcherzowy. Toczeń rumieniowaty krążkowy i układowy. • Choroba posurowicza. Odczyn Arthusa. • IBD u psów i kotów. • Autoimmunologiczna niedokrwistość hemolityczna. Małopłytkowość tła immunologicznego. • Przetaczanie krwi u psów i kotów. • Odczyn tuberkulinowy i maleinizacja. • Farmakoterapia chorób tła immunologicznego.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		Ćwiczenia seminaryjne; liczba godzin 30.		
Metody dydaktyczne:		• Autorskie prezentacje multimedialne przygotowane przez nauczycieli akademickich. • Metody umożliwiające zdobywanie przez studentów umiejętności praktycznych: praca w podgrupach z wykorzystaniem przekazywanych materiałów na temat przypadków klinicznych (analiza przypadków klinicznych), dyskusje, quizy dotyczące postępowania diagnostycznego i terapeutycznego. • Konsultacje (1h/tydzień). Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Zaliczenia z przedmiotów: Patofizjologia, Immunologia, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Farmakologia weterynaryjna, Parazytologia i inwazjologia		
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna i różnicuje mechanizmy prawidłowej i nieprawidłowej czynności układu immunologicznego. Zna mechanizmy i choroby z nadwrażliwości typu I, II, III, IV oraz choroby autoimmunologiczne.	A.W.2; A.W.10; A.W.11; A.W.12; B.W.1;B.W.2 B.W.3; B.W.9	3
	W2	Zna objawy chorób o podłożu Immunologicznym i inne choroby o podobnych objawach. Zna protokoły postępowania diagnostycznego, w tym diagnostyki różnicowej chorób o podłożu immunologicznym. Zna protokoły postępowania terapeutycznego w chorobach o podłożu immunologicznym, mechanizmy działania stosowanych leków i interakcje między nimi.	A.W.12; B.W.4; B.W.5; B.W.6; B.W.9	3
	W3	Zna źródła informacji na temat zmian protokołów diagnostycznych i terapeutycznych oraz nowych produktów leczniczych weterynaryjnych i zasad ich stosowania Zna polską i łacińską nomenklaturę medyczną oraz nomenklaturę angielską w stopniu umożliwiającym korzystanie ze źródeł naukowych.	A.W.16; A.W.20	3

Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Umie opisać mechanizmy leżące u podstaw chorób tła immunologicznego w sposób zapewniający efektywną komunikację z członkami zespołu lekarsko-weterynaryjnego oraz właścicielem zwierzęcia. Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną oraz nomenklaturą angielską w stopniu umożliwiającym korzystanie ze źródeł naukowych. Umie zaplanować postępowanie diagnostyczne (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) w chorobach z objawami mogącymi sugerować choroby o podłożu immunologicznym. Umie zaplanować i monitorować odpowiednie postępowanie terapeutyczne. Umie korzystać ze źródeł naukowych w rozwiązywaniu problemów klinicznych.	A.U.4; A.U.11; A.U.12; A.U.13; A.U.14; A.U.15; A.U.19; A.U.21; A.U.23; B.U.1; B.U.2; B.U.7; B.U.9; B.U.10; B.U.13; B.U.15; B.U.20	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest gotowy do podejmowania decyzji, przyjmuje odpowiedzialność za swoje decyzje wobec ludzi i zwierząt i stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. Jest gotowy do rozumienia rozwoju choroby, ujawniania się objawów klinicznych oraz procesu terapeutycznego w kontekście prawidłowej lub nieprawidłowej czynności mechanizmów immunologicznych. Ma świadomość posiadanej wiedzy oraz korzyści płynących z wymiany poglądów i jest gotów do dzielenia się swoimi kompetencjami z członkami zespołu lekarsko-weterynaryjnego oraz właścicielami zwierząt. Ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia i jest gotowy do regularnego korzystania z pogłębiania wiedzy, wykorzystując źródła naukowe.	KS.1; KS.2; KS.3; KS.4; KS.5; KS.6; KS.7; KS.8; KS.9;	3
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Szczegóły zawarte w opisie zajęć (powyżej).		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Bieżąca ocena aktywności na zajęciach: oceniany będzie udział w dyskusji, umiejętność wykorzystania aktualnie zdobywanej wiedzy, poprawność wnioskowania. Za aktywny udział w ćwiczeniach student może otrzymać 1 punkt podczas każdego ćwiczeń (łącznie 15 punktów). Do przystąpienia do zaliczenia potrzebne jest 12 punktów. Sprawdzian końcowy (forma elektroniczna), test jednokrotnego wyboru zawierający 15 pytań. Za każdą prawidłową odpowiedź przyznawany jest 1 pkt, do zaliczenia konieczne jest uzyskanie 8 pkt. Terminy I i II odbywają się w tej samej formie. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (ocena aktywności na ćwiczeniach, sprawdzian końcowy – możliwe dwa terminy) nie przewiduje się żadnych dodatkowych sprawdzianów. W sytuacji odgórnej zawieszenie realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (regulamin przedmiotu, listy obecności, zestawy pytań, wydruki wyników testu z platformy eSGGW lub MS Teams).		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Do zaliczenia potrzebna jest obecność na seminariach (dopuszczalne 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów) i udział w sprawdzianie końcowym w formie elektronicznej. Ocena końcowa wpisywana do eHMS wystawiana jest na podstawie sumy uzyskanych punktów wg skali: 0-19 punktów niedostateczny, 20-22 dostateczny, 23-24 dostateczny plus, 25-26 dobry, 27-28 dobry plus, 29-30 bardzo dobry		
Miejsce realizacji zajęć:		Sale seminaryjne Instytutu Medycyny Weterynaryjnej		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Immunologia, red. Jakub Gołąb i wsp., wyd. VI, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008 2. Veterinary immunology, Ian R. Tizard, wyd. VII, Saunders, 2009 3. Immunologia kliniczna psów i kotów, Michael J. Day, Galaktyka, 2012 4. Aktualne piśmiennictwo z zakresu omawianych treści, publikowane w czasopismach naukowych 5. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.				
UWAGI				

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	30 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS