

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: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: VII	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/2022	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-07Z-F3_20

Koordinator zajęć:	Prof. dr hab. Anna Winnicka			
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedry Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.			
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem zajęć jest przedstawienie wiedzy dotyczącej patogenyzy, objawów klinicznych, rozpoznawania i leczenia najważniejszych chorób tła immunologicznego u zwierząt oraz opanowanie przez studentów zasad postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w tych chorobach.</p> <p>Tematyka ćwiczeń [każde po 2 godz.]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podział nadwrażliwości. Mechanizmy rozwoju chorób z nadwrażliwości. • Farmakoterapia chorób tła immunologicznego. • Ślepoty miesięczna koni. • Immunologia nowotworów. • Odczyn tuberkulinowy i maleinizacja. • Choroby autoagresywne mięśni: myasthenia gravis, eozynofilowe zapalenie mięśni, zapalenie wielomięśniowe, zespół skórno-mięśniowy. • Wstrząs anafilaktyczny, pokrzywka i obrzęk naczynioruchowy. • Choroba posurowicza. Odczyn Arthusa. • Atopowe zapalenie skóry u psów. • Atopowe zapalenie skóry u kotów. Alergiczne pchle zapalenie skóry u psów i kotów. Alergiczne letnie zapalenie skóry u koni. • Choroby pęcherzowe - pęcherzyce zwykła i liściasta oraz pemfigoid pęcherzowy. Toczeń rumieniowaty krążkowy i układowy. • Niepożądane reakcje pokarmowe i nadwrażliwość kontaktowa. • IBD u psów i kotów. • Autoimmunologiczna niedokrwistość hemolityczna. Małopłytkowość tła immunologicznego. • Przetaczanie krwi u psów i kotów. 			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Ćwiczenia seminaryjne; liczba godzin 30.			
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Postuguje 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:	<p>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 każdych ćwiczeń (łącznie 15 punktów). Do przystąpienia do zaliczenia potrzebne jest 12 punktów.</p> <p>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.</p> <p>W sytuacji odgórnej zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.</p>			
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 czasopiśmie 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