

Opis zajęć (sylabus).

Nazwa zajęć:	Choroby wewnętrzne zwierząt gospodarskich	ECTS	5
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Farm animals internal diseases		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć:	☐ podstawowe ☒ kierunkowe ☒ obowiązkowe ☐ do wyboru
		Numer semestru: 7	☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/22	Numer katalogowy:

Koordynator zajęć:	dr Małgorzata Wierzbicka		
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką, Zakład Chorób Wewnętrznych. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości		
Założenia, cele i opis zajęć:	Założeniem i celem przedmiotu jest nauczanie studentów definicji, występowania, skutków chorób, etiologii, patogenez, rozpoznawania, objawów klinicznych, badań dodatkowych, diagnostyki różnicowej, zmian anatomopatologicznych, powikłań, leczenia, rokowania i zapobiegania chorobom wewnętrznym zwierząt gospodarskich. Program zawiera wiadomości o chorobach wewnętrznych zwierząt gospodarskich, spotykanych w praktyce weterynaryjnej. Student otrzyma podstawowe informacje z sposobu przeprowadzania wywiadu środowiskowego i chorobowego, rozpoznawania, w tym stosowania badań laboratoryjnych i obrazowych, leczenia i zapobiegania chorobom. Tematyka wykładów: Wybrane zagadnienia z dermatologii weterynaryjnej, grzybice i choroby pasożytnicze. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu krążenia. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu oddechowego; choroby górnych dróg oddechowych. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu oddechowego; choroby płuc i opłucnej. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu wydalniczego; niezakaźne i zakaźne choroby nerek, moczowodów i pęcherza moczowego. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób centralnego i obwodowego układu nerwowego. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób spowodowanych niedoborami witamin. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób spowodowanych niedoborami mikro i makroelementów.(2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób przemiany materii, ketoza, stłuszczenie wątroby.(2 godziny). Wybrane zagadnienia z pediatrii weterynaryjnej noworodków zwierząt gospodarskich.(2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób przemiany materii, niedobory Ca, P i Mg.(2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu pokarmowego; choroby jamy ustnej, gardło i przełyku. (2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu pokarmowego; choroby przedżołądków i trawieńca.(2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu pokarmowego; niestrawność prosta, zasadowa i kwaśna.(2 godziny). Wybrane zagadnienia z chorób układu pokarmowego; choroby jelit. (2 godziny). Tematyka ćwiczeń: Dermatologia weterynaryjna- rozpoznawanie i leczenie wybranych chorób niezakaźnych i alergicznych bydła. (3 godziny) Kliniczna diagnostyka różnicowa oraz leczenie chorób układu oddechowego zwierząt gospodarskich.(6 godzin) Kliniczna diagnostyka różnicowa oraz terapia chorób układu krążenia zwierząt gospodarskich.(3 godziny) Choroby przewodu pokarmowego- diagnostyka różnicowa, rozpoznawanie i leczenie chorób zwierząt gospodarskich. (9 godzin) Choroby układu wydalniczego- rozpoznawanie i leczenie chorób układu wydalniczego zwierząt gospodarskich.(3 godziny) Diagnostyka kliniczna, różnicowa oraz terapia chorób układu nerwowego.(3 godziny) Zaburzenia metaboliczne – obraz kliniczny, rozpoznawanie i leczenie chorób metabolicznych zwierząt gospodarskich. (9 godzin) Zasady płynoterapii u zwierząt gospodarskich. (3 godziny) Analiza wyników laboratoryjnych u zwierząt gospodarskich.(3 godziny) Diagnostyka kliniczna różnicowa oraz leczenie chorób młodych zwierząt gospodarskich.(3 godziny) Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem treści kształcenia ćwiczeń.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady; liczba godzin 30; b) Ćwiczenia kliniczne: liczba godzin 45		

Metody dydaktyczne:		Wykłady: prezentacje multimedialne autorstwa pracowników IMW odpowiedzialnych za prowadzenie wykładów . Ćwiczenia kliniczne: przeprowadzanie badania klinicznego zwierząt, leczenie przypadków klinicznych, analiza wyników badań, pobieranie materiału do badań dodatkowych, dyskusja.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Zaliczenie przedmiotów: Anatomia topograficzna, Fiziologia zwierząt 2, Biochemia 2, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 2, Farmakologia 2, Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo, Patofiziologia, Patomorfologia 2, Chirurgia ogólna i anestezjologia		
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	patomechanizmy i przebieg kliniczny chorób	B.W1, B.W2, B.W3	3
	W2	zasady przeprowadzania wywiadu oraz badania fizykalnego	B.W5	3
	W3	zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych	B.W3, B.W5	3
	W4	zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej	B.W4, B.W5, B.W6	3
	W5	zasady monitoringu choroby na podstawie danych klinicznych i wyników badań laboratoryjnych i dodatkowych	B.W3, B.W4, B.W5, B.W6	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi przeprowadzić wywiad z opiekunem zwierzęcia	B.U2, B.U20	3
	U2	w sposób bezpieczny przeprowadzić badanie lekarsko-weterynaryjne zwierzęcia	B.U1, B.U3, B.U5	3
	U3	na podstawie wywiadu i badania ogólnego zaordynować i wykonać odpowiednie badanie szczegółowe oraz badania dodatkowe	B.U13, B.U2, B.U3, B.U5	3
	U4	przeprowadzić diagnostykę różnicową	B.U6, B.U7	3
	U5	zaordynować odpowiednie postępowanie z pacjentem - w tym farmakoterapię, dietoterapię	B.U6, B.U7	3
	U6	przewodzą dokumentację lekarsko- weterynaryjną	B.U2, B.U20, B.U3	2
	U7	pobierać materiał do badań dodatkowych oraz interpretować otrzymane wyniki	B.U6	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	wzięcia odpowiedzialności za swoje czyny i decyzje wobec pacjentów, ludzi i środowiska	KS.1	2
	K2	do prezentowania postawy zgodnej z deontologią lekarsko- weterynaryjną oraz Kodeksem Etyki Lekarza Weterynarii	KS.2	2
	K3	ciągłego rozwoju, poszerzania i aktualizowanie wiedzy	KS.4, KS.8	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Celem zajęć jest nauczenie studentów definicji, występowania, skutków chorób, etiologii, patogenez, rozpoznania, objawów klinicznych, badań dodatkowych, diagnostyki różnicowej, zmian patologicznych, powikłań, leczenia, prognozy oraz profilaktyki chorób wewnętrznych zwierząt gospodarskich. Program zawiera informacje na temat chorób wewnętrznych zwierząt gospodarskich, które są spotykane w praktyce weterynaryjnej. Student otrzyma podstawowe informacje na temat przeprowadzania wywiadu środowiskowego i chorobowego, rozpoznania, w tym z wykorzystaniem badań laboratoryjnych i obrazowych, leczenia oraz profilaktyki chorób.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Student zobowiązany jest zaliczyć dwa kolokwia pisemne w semestrze (pytania otwarte; zalicza 60% punktów), otrzymując ocenę w zakresie 2,0-5,0. Na poszczególnych kolokwium obowiązuje cały materiał z harmonogramu wykładów, ćwiczeń praktycznych i seminaryjnych poprzedzających kolokwium oraz stosowny materiał z literatury podstawowej i uzupełniającej. II termin kolokwium, odbywa się w tej samej formie. Na koniec semestru student zobowiązany jest zaliczyć ustne kolokwium praktyczne zaliczające zajęcia praktyczne, z którego otrzymuje ocenę w zakresie 2,0-5,0. Egzamin pisemny sprawdzający wiedzę wykładową i ćwiczeniową (pytania otwarte, zalicza 60%). Skala procentowa ocen z egzaminu: 61-69% - ocena dostateczna (3) 70-76% - ocena dostateczna plus (3+) 77-84% punktów – dobra (4,0) 85-92% punktów – dobra plus (4,5) 93-100% punktów – bardzo dobra (5,0) Dla studentów, którzy usprawiedliwią swoją nieobecność na zaliczeniach cząstkowych i egzaminie końcowym w wymaganym terminie wyznaczone zostaną terminy dodatkowe dla tych zaliczeń (po jednym dodatkowym terminie/zaliczeniu, poza nimi nie przewiduje się żadnych dodatkowych terminów zaliczeń/egzaminu). Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. 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.		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty oceny studentów, listy obecności, pula pytań dla form pisemnych i ustnych, prace pisemne studentów).		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Dopuszczalna liczba nieobecności na zajęciach – zgodnie z aktualnym regulaminem studiów. Do uzyskania pozytywnej oceny końcowej konieczne jest zaliczenie kolokwium pisemnych i kolokwium praktycznego oraz egzaminu pisemnego. Ocena końcowa z przedmiotu Choroby wewnętrzne zwierząt gospodarskich to średnia ważona wyników ocen: z egzaminu (60%) i oceny z kolokwium pisemnych i praktycznego (40%).		

Miejsce realizacji zajęć:	Zajęcia z przedmiotu prowadzone będą: w salach ćwiczeniowych Kliniki Katedry Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką na Wolicy oraz salach ćwiczeniowych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Kampusie na Ursynowie. Ferma bydła RZD SGGW w Obory – Goździe oraz fermy i stada zwierząt zajmujące się chowem i hodowlą zwierząt gospodarskich.
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Dirksen G., Gründer H.D., Stöber M.: Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła. Galaktyka, Łódź, 2007. 2. Kleczkowski M., Kluciński W.: Niedobory miedzi cynku i kobaltu u bydła. Katedra Nauk Klinicznych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW. Warszawa, 2008. 3. Monografia pod redakcją Kleczkowski M. i wsp.: Choroby okresu okołoporodowego u krów mlecznych. Warszawa, 2003. 4. Kuleta Z.: Choroby cieląt. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Olsztyn, 2005. 5. Blood D.C.: Poradnik lekarza weterynarii. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 1997. 6. Kuleta Z.: Choroby niezakaźne i pasożytnicze bydła. Wydawnictwo ART. Olsztyn, 1992. 7. Borkowski T.: Choroby przewodu pokarmowego bydła. Wydawnictwo SGGW. Warszawa. 1992. 8. Monografia pod redakcją Kleczkowski M. i wsp.: Zdrowa krowa zdrowe mleko. 2004. 9. Filar J.: Schorzenia przemiany węglowodanowo-tłuszczowej u przeżuwaczy. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie. 1999. 10. Bradfort P. Smith. Large animal internal medicine. MOSBY St.Louis London Philadelphia Sydney Toronto, 2005. 11. Steven L. Stockham, Michael A. Scott. Fundamentals of veterinary clinical pathology. Iowa State Press. 2002. 12. Roger W., Blowey, A. David Weaver. Red. J. Nicpoń. Atlas chorób bydła. Mosby Elsevier. 2003. 13. Pugh D.G. Sheep and goat medicine. W.B. Saunders Company. Philadelphia, Pennsylvania, 2002. 14. Thomas J. Divers, Simon F. Peek. Diseases of dairy cattle. Saunders Elsevier. 2008. 15. Bednarski M.: Choroby bydła. Podstawy diagnostyki i terapii. Apra, 2015; 16. Sikora J. Wybrane choroby bydła. Wyd. IV. Wydawnictwo SI-MA, 2013. 17. Pejsak Z.: Choroby Świń. Wydawnictwo Galaktyka. 2005. 18. Divers T. J., Peek S.F.: Choroby bydła mlecznego. 2 ed. T. 1 i 2, Elsevier Urban i Partner, Wrocław, 2011. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.	
UWAGI Na zajęciach obowiązują materiały (rękawice diagnostyczne, rękawice rektalne) oraz odzież ochronna (kalosze), adekwatne do warunków zajęć oraz posiadanie fonendoskopu i termometru medycznego.	

*) 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:	100 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	3 ECTS