

## Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	<b>Choroby wewnętrzne zwierząt gospodarskich</b>	<b>ECTS</b>	<b>5</b>
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Internal diseases of farm animals		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów: JM-SS	
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input 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):		2020/2021	Numer katalogowy: <b>WET-W-JMSS-07Z-K25/1_20</b>

Koordynator zajęć:	<b>Dr n. wet. Małgorzata Wierzbicka</b>
Prowadzący zajęcia:	<b>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</b>
Jednostka realizująca:	<b>Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką, Zakład Chorób Wewnętrznych</b>
Jednostka zlecająca:	<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej</b>

Założenia, cele i opis zajęć:	<p>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.</p> <p>Tematyka wykładów:          Wybrane zagadnienia z dermatologii weterynaryjnej, grzybicy 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, gardła 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).</p> <p>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)</p> <p>Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem treści kształcenia ćwiczeń.</p>
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady; liczba godzin 30; b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 15 ; c) Ćwiczenia kliniczne: liczba godzin 30
Metody dydaktyczne:	<b>Wykłady:</b> prezentacje multimedialne autorstwa pracowników IMW odpowiedzialnych za prowadzenie wykładów . <b>Ćwiczenia laboratoryjne:</b> przeprowadzanie i omawianie badań laboratoryjnych, analiza przypadków klinicznych, analiza wyników badań, dyskusja. <b>Ćwiczenia kliniczne:</b> przeprowadzanie badania klinicznego zwierząt, leczenie przypadków klinicznych, analiza wyników badań, pobieranie materiału do badań dodatkowych.

	<b>Konsultacje</b> dla studentów - 1h/tydzień. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Znajomość anatomii, fizjologii zwierząt, biochemii, diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej, farmakologii, żywienia zwierząt, patofizjologii.		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza: Student:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>zna patomechanizmy i przebieg kliniczny chorób</li> <li>zna zasady przeprowadzania wywiadu oraz badania fizykalnego</li> <li>zna zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych</li> <li>zna zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej,</li> <li>zna zasady monitoringu choroby na podstawie danych klinicznych i wyników badań laboratoryjnych i dodatkowych</li> </ol>	<p>Umiejętności: Student:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>potrafi przeprowadzić wywiad z opiekunem zwierzęcia</li> <li>potrafi w sposób bezpieczny przeprowadzić badanie lekarsko-weterynaryjne zwierzęcia na podstawie wywiadu i badania ogólnego potrafi zaordynować i wykonać odpowiednie badanie szczegółowe oraz badania dodatkowe</li> <li>potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową</li> <li>potrafi zaordynować odpowiednie postępowanie z pacjentem - w tym farmakoterapię, dietoterapię</li> <li>potrafi prowadzić dokumentację lekarsko- weterynaryjną</li> <li>potrafi pobierać materiał do badań dodatkowych oraz interpretować otrzymane wyniki</li> </ol>	<p>Kompetencje: Student:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>prezentuje postawę zgodną z deontologią lekarsko-weterynaryjną oraz Kodeksem Etyki Lekarza Weterynarii</li> <li>jest gotowy brać odpowiedzialność za swoje czyny i decyzje</li> <li>zdaje sobie sprawę z ciągłego rozwoju nauki i jest gotowy do poszerzania i aktualizowanie wiedzy</li> </ol>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	<p>Student zobowiązany jest zaliczyć <b>dwa kolokwia pisemne</b> w semestrze (pytania otwarte; zalicza 60% punktów), otrzymując ocenę w zakresie 2,0-5,0. Na poszczególnych kolokwiah 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.</p> <p>Na koniec semestru student zobowiązany jest zaliczyć <b>ustne kolokwium praktyczne</b> zaliczające zajęcia praktyczne, z którego otrzymuje ocenę w zakresie 2,0-5,0.</p> <p><b>Egzamin pisemny</b> 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)</p> <p>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).</p> <p>Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. 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.</p>		
Forma 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:	<p>Dopuszczalna liczba nieobecności na zajęciach – zgodnie z aktualnym regulaminem studiów.</p> <p>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%).</p>		
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:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Dirksen G., Gründer H.D., Stöber M.: Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła. Galaktyka, Łódź, 2007.</li> <li>Kleczkowski M., Kluciński W.: Niedobory miedzi cynku i kobaltu u bydła. Katedra Nauk Klinicznych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW. Warszawa, 2008.</li> <li>Monografia pod redakcją Kleczkowski M. i wsp.: Choroby okresu okołoporodowego u krów mlecznych. Warszawa, 2003.</li> <li>Kuleta Z.: Choroby cieląt. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Olsztyn, 2005.</li> <li>Blood D.C.: Poradnik lekarza weterynarii. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 1997.</li> <li>Kuleta Z.: Choroby niezakaźne i pasożytnicze bydła. Wydawnictwo ART. Olsztyn, 1992.</li> <li>Borkowski T.: Choroby przewodu pokarmowego bydła. Wydawnictwo SGGW. Warszawa. 1992.</li> <li>Monografia pod redakcją Kleczkowski M. i wsp.: Zdrowa krowa zdrowe mleko. 2004.</li> <li>Filar J.: Schorzenia przemiany węglowodanowo-tłuszczowej u przeżuwaczy. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie. 1999.</li> <li>Bradford P. Smith. Large animal internal medicine. MOSBY St.Louis London Philadelphia Sydney Toronto, 2005.</li> <li>Steven L. Stockham, Michael A. Scott. Fundamentals of veterinary clinical pathology. Iowa State Press. 2002.</li> <li>Roger W., Blowey, A. David Weaver. Red. J. Nicpoń. Atlas chorób bydła. Mosby Elsevier. 2003.</li> </ol>			

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

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

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy
Wiedza -1	Student zna patomechanizmy i przebieg kliniczny chorób	B.W.3	2
Wiedza -2	Student zna zasady przeprowadzania wywiadu oraz badania fizykalnego	B.W.5	3
Wiedza -3	Student zna zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych	B.W.3	2
Wiedza -4	Student zna zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej,	B.W.4	3
Wiedza 5	Student zna zasady monitoringu choroby na podstawie danych klinicznych i wyników badań laboratoryjnych i dodatkowych	B.W.6	3
Umiejętności -1	Student potrafi przeprowadzić wywiad z opiekunem zwierzęcia	B.U.2	3
Umiejętności -2	Student potrafi w sposób bezpieczny przeprowadzić badanie lekarsko-weterynaryjne zwierzęcia	B.U.3; B.U.1	3
Umiejętności -3	na podstawie wywiadu i badania ogólnego Student potrafi zaordynować i wykonać odpowiednie badanie szczegółowe oraz badania dodatkowe	B.U.4	2
Umiejętności -4	Student potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową	B.U.4	3
Umiejętności -5	Student potrafi zaordynować odpowiednie postępowanie z pacjentem - w tym farmakoterapię, dietoterapię	B.U.9, B.U.10, B.U.13	3
Umiejętności -6	Student potrafi prowadzić dokumentację lekarsko-weterynaryjną	B.U.6	2
Umiejętności -7	Student potrafi pobierać materiał do badań dodatkowych oraz interpretować otrzymane wyniki	B.U.6	3
Kompetencje -1	Student jest gotowy brać odpowiedzialność za swoje czyny i decyzje	KS.1	2
Kompetencje -2	Student Jest gotowy do prezentowania postawy zgodnej z deontologią lekarsko-weterynaryjną oraz Kodeksem Etyki Lekarza Weterynarii	KS.2	1
Kompetencje -3	Student zdaje sobie sprawę z ciągłego rozwoju nauki i jest gotowy do poszerzania i aktualizowanie wiedzy	KS.4	1