

Opis zajęć (sylabus).

Nazwa zajęć:	Choroby zakaźne zwierząt gospodarskich	ECTS	4
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Infectious Diseases of Livestock		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć:	☐ podstawowe ☒ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☐ do wyboru
		Numer semestru: 7	☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/23	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-07Z-K25/3_20

Koordinator zajęć:	Prof. dr hab. Iwona Markowska-Daniel		
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Samodzielnego Zakładu Epidemiologii i Ekonomiki Weterynaryjnej. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.		
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z etiopatogenezą, epidemiologią, symptomatologią, rozpoznawaniem, diagnostyką różnicową oraz zwalczaniem chorób zakaźnych: bakteryjnych, wirusowych i prionowych u świń i przeżuwaczy. Celem zajęć jest również zapoznanie studentów z właściwym trybem postępowania w przypadku podejrzenia chorób zakaźnych podlegających obowiązkowi urzędowego zwalczania, nabycie umiejętności posługiwania się prawidłową nomenklaturą epidemiologiczną oraz nabycie umiejętności rozpoznawania, leczenia i profilaktyki chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykłady; liczba godzin 30 b) ćwiczenia seminaryjne; liczba godzin 45		
Metody dydaktyczne:	• autorskie prezentacje multimedialne przygotowane przez nauczycieli akademickich, • prezentacje przypadków klinicznych, • filmy instruktażowe, • dyskusja, • praca własna studentów konsultacje poza regularnymi zajęciami (1h/tydzień). Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenia z przedmiotów: Epidemiologia weterynaryjna, Mikrobiologia 2, Immunologia, Patomorfologia 2, Patofizjologia, Chirurgia ogólna i anestezjologia, Farmakologia weterynaryjna 2, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 2		
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	zna i umie się posługiwać nomenklaturą epidemiologiczną oraz zna polską i łacińską nomenklaturę medyczną	A.W.20 2
	W2	zna zasady przeprowadzania dochodzenia epizootycznego	A.W.15, B.W.4, B.W.5, B.W.6 dla każdego 3
	W3	zna mechanizmy powstawania choroby zakaźnej	A.W.2, A.W.5, A.W.10, A.W.12, A.W.11, B.W.1 dla każdego 3
	W4	zna i rozumie drogi szerzenia się chorób zakaźnych	A.W.13 3
	W5	zna i rozumie zasady farmakoterapii chorób zakaźnych	A.W. 16 1 A.W. 17, B.W. 3 3
	W6	zna i rozumie zasady profilaktyki ogólnej oraz swoistej chorób zakaźnych	A.W. 13, B.W. 3 3
	W7	zna światowe i krajowe bazy danych zawierających informacje na temat występowania chorób zakaźnych podlegających notyfikacji	C.W.2 3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	posiada umiejętność rozpoznania chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich	A.U.4, A.U.10, A.U.14, B.U.2, B.U.6, B.U.16 dla każdego 3
	U2	potrafi zaplanować i wdrożyć właściwe leczenie chorób zakaźnych	A.U.11, B.U.9, B.U.13 dla każdego 3
	U3	potrafi zaplanować i wprowadzać właściwą profilaktykę ogólną oraz swoistą chorób zakaźnych	B.U.21 3
	U4	posiada umiejętność zwalczania chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich	B.U.8, B.U.19 dla każdego 3

	U5	potrafi korzystać ze źródeł naukowych w rozwiązywaniu problemów klinicznych	A.U.21; A.U.23 B.U.20	dla każdego 3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest gotowy do przeprowadzenia diagnostyki różnicowej chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich	K.S.1, K.S.2, K.S.4, K.S.5	dla każdego 3
	K2	jest gotowy do zwalczania chorób zakaźnych zgodnie z obowiązującymi przepisami	K.S.1, K.S.2, K.S.4, K.S.5, K.S.11	dla każdego 3
	K3	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	KS.1; KS.2; KS.3; KS.4; KS.7; KS.8; KS.9 KS.5; KS.6	dla każdego 3 dla każdego 2
	K4	ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia i jest gotowy do regularnego pogłębiania wiedzy, wykorzystując źródła naukowe	KS.1; KS.2; KS.4; KS.6; KS.7; KS.8 KS.5; KS.9	dla każdego 3
Tematyka wykładów: 1. Wprowadzenie do przedmiotu: najważniejsze pojęcia epidemiologiczne. Znaczenie chorób zakaźnych dla efektywnej produkcji zwierzęcej oraz ochrony zdrowia publicznego. Drogi szerzenia się chorób zakaźnych. Zasady zwalczania chorób zakaźnych. Światowa Organizacja Zdrowia Zwierząt i jej rola w kontrolowaniu chorób zakaźnych zwierząt [2 godz.] 2. Choroby zakaźne świń z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania i/lub rejestracji - afrykański pomór świń - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne zwierząt [2 godz.] 3. Choroby zakaźne świń z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania i/lub rejestracji - pomór klasyczny świń oraz zakażenia świń innymi pestowirusami - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne [2 godz.] 4. Choroby zakaźne świń z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania i/lub rejestracji - zespół rozrodco-oddechowy - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, znaczenie ekonomiczne [2 godz.] 5. Choroby zakaźne świń z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania i/lub rejestracji – choroba Aujeszkiego, koronawirusowe zapalenie żołądka i jelit, zakażenie wirusem Nipah - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania [2 godz.] 6. Choroby zakaźne bydła z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji – białaczka bydła, gruzlica (bydła i innych gatunków zwierząt) - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne [2 godz.] 7. Choroby zakaźne bydła z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji – pasażowalne gąbczaste encefalopatie - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne [2 godz.] 8. Choroby zakaźne bydła z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - IBR-IPV, zaraza płucna bydła - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania [2 godz.] 9. Choroby zakaźne bydła z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - choroba guzowatej skóry bydła, BVD-MD - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne [2 godz.] 10. Choroby zakaźne małych przeżuwaczy z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - zakaźna bezmleczność, enzootyczne ronienie owiec, zakaźne zapalenie najądrzy u tryków, zakażenie <i>Salmonella abortus ovis</i>, choroba graniczna - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania [2 godz.] 11. Choroby zakaźne małych przeżuwaczy z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - wirusowe zapalenie stawów i mózgu kóz, choroba maedi-visna, zakaźne zapalenie płuc i opłucnej kóz, zakażenie owiec wirusem Nairobi - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania [2 godz.] 12. Choroby zakaźne występujące u wielu gatunków zwierząt z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - paratuberkuloza, wąglik, księgosusz, pomór małych przeżuwaczy - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne [2 godz.] 13. Choroby zakaźne występujące u wielu gatunków zwierząt z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - pryszczycza - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne [2 godz.] 14. Choroby zakaźne występujące u wielu gatunków zwierząt z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - choroba niebieskiego języka, gorączki krwotoczne (doliny Rift, krymsko-kongijska, zachodniego Nilu, krwotoczna choroba zwierzyny płowej), japońskie zapalenie mózgu - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania, regulacje prawne [2 godz.] 15. Choroby zakaźne występujące u wielu gatunków zwierząt z listy OIE 2020 podlegające obowiązkowi urzędowego zwalczania lub rejestracji - gorączka Q, brucelloza - występowanie, etiologia, patogeneza, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania [2 godz.] Tematyka ćwiczeń [3 godzinne bloki seminaryjne oparte na prezentacji zagadnień przez nauczyciela akademickiego prowadzącego zajęcia, połączone z dyskusją]: 1. Wprowadzenie do przedmiotu. Sprawy organizacyjne. Dochodzenie epidemiologiczne. Pobieranie i przysyłanie materiału do badań laboratoryjnych. Zasady rozpoznawania chorób zakaźnych 2. Diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych świń przebiegających ze zmianami na skórze i błonach śluzowych:				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:				

	ospa, wyprysk pęcherzykowy, zakaźne wysiękowe zapalenia naskórka, ropnie podskórne i grzliczopodobne, obrzęk złośliwy, eperytyrozoonoza, pryszczycza, choroba pęcherzykowa, pęcherzykowe zapalenie jamy ustnej, zespół skórno-nerkowy, różycza - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 3. Diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych układu oddechowego świń: zespół oddechowy, grypa świń, PRRS, zakażenia cirkowirusem świń, pleuropneumonia, mykoplazmowe zapalenie płuc, zakaźne zanikowe zapalenie nosa, streptokokoz - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 4. Diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych przewodu pokarmowego świń: kolibakteriozy, zakażenia beztlencowcowe, adenomatoza, dyzenteria, salmoneloza, epidemiczna biegunka świń, zakażenia rotawirusowe - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 5. Diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych powodujących zaburzenia w rozrodcie świń: parwowiroza, zespół rozrodczo-oddechowy, cirkowiroza, grypa świń, zakażenia enterowirusami (SMEDI), bruceloza, leptospiroza, chlamydia - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 6. Diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych świń przebiegających z zaburzeniami ze strony układu nerwowego: teschowirusowe zapalenie mózgu i rdzenia, choroba wymiotna i wyniszczająca, wścieklizna, listerioza, tężec, botulizm, streptokokoz - postać mózgowa, choroba Glässera, choroba obrzękowa - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 7. Zaliczenie z chorób zakaźnych świń 8. Diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych układu oddechowego bydła: enzoptyczna bronchopneumonia, pastereleza - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 9. Diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych przewodu pokarmowego bydła: wirusowe i bakteryjne biegunki bydła - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 10. Diagnostyka różnicowa chorób przebiegających z objawami nerwowymi u bydła: wścieklizna, BSE, głowica 11. Diagnostyka różnicowa chorób bydła powodujących zaburzenia w rozrodcie: choroba mętwikowa bydła, zaraza rzęstkowa bydła, zakażenie wirusem Schmallenberg - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 12. Diagnostyka różnicowa chorób małych przeżuwaczy przebiegających z objawami nerwowymi: listerioza, choroba skokowa - etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania. występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania Diagnostyka różnicowa chorób małych przeżuwaczy przebiegających z objawami ze strony układu oddechowego: enzoptyczne zapalenie płuc, gruczolakowatość płuc, nowotwory kości sitowej - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 13. Diagnostyka różnicowa chorób małych przeżuwaczy przebiegających ze zmianami na skórze i kulawiznami: ospa owiec i ospa kóz, niesztowica, kulawka zakaźna - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 14. Diagnostyka różnicowa chorób beztlencowcowych małych przeżuwaczy: enterotoksemia, dyzenteria jagniąt, zakaźne martwicowe zapalenie wątroby, bradsot, tężec - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania Diagnostyka różnicowa chorób małych przeżuwaczy przebiegających z wyniszczeniem: serowacujące zapalenie węzłów chłonnych, choroba Morela - występowanie, etiologia, patogenez, objawy kliniczne, zmiany sekcyjne, rozpoznawanie, możliwości zwalczania 15. Zaliczenie z chorób zakaźnych przeżuwaczy Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla treści kształcenia ćwiczeń. Tematyka wykładów oraz ćwiczeń, a także ich forma i wymiar godzinowy mogą ulec zmianie w zależności od aktualnych uwarunkowań zewnętrznych determinowanych przez ogłaszane akty prawne.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Dwa pisemne kolokwia teoretyczne (z chorób świń oraz z chorób przeżuwaczy) oraz pisemny egzamin końcowy z całości materiału – pytania otwarte i testowe jedno- lub wielokrotnego wyboru. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W przypadku odgórnego zawieszenia zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego/hybrydowego dopuszcza się inne formy weryfikacji efektów uczenia się w sposób adekwatny do sytuacji. Bez względu na powyższe, zakładane praktyczne efekty uczenia się przypisane do zajęć weryfikowane będą wyłącznie w trakcie zajęć kontaktowych.
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 jest nieobecność na 9 godz. ćwiczeń (3 ćwiczenia). Warunki uzyskania pozytywnej oceny końcowej: W trakcie semestru przewiduje się 2 zaliczenia cząstkowe: 1. Choroby zakaźne świń – pisemne zaliczenie (10 pytań otwartych lub testowych – testy jedno- lub wielokrotnego wyboru); 2. Choroby zakaźne przeżuwaczy – pisemne zaliczenie (10 pytań otwartych lub testowych – testy jedno- lub wielokrotnego wyboru). Zaliczenia cząstkowe obejmują treści przekazane na ćwiczeniach. Każde pytanie oceniane jest w skali: 0; 1, 2. Maksymalna liczba punktów na każdym zaliczeniu =20. Dla studentów, którzy usprawiedliwią swoją nieobecność na zaliczeniu cząstkowym w wymaganym terminie wyznaczone zostaną terminy dodatkowe dla tych zaliczeń (po jednym dodatkowym terminie/zaliczeniu, poza nimi nie przewiduje się <u>żadnych dodatkowych</u> terminów zaliczeń). Student uzyskuje pozytywną ocenę z zaliczeń, jeżeli łącznie uzyska minimum 60% wymaganej liczby punktów z każdego zaliczenia cząstkowego (max. z obydwu zaliczeń = 40 pkt.; min. = 24pkt.). Student, który nie uzyska wymaganej liczby punktów z zaliczeń nie zostanie dopuszczony do egzaminu. Na zakończenie semestru przewiduje się pisemny egzamin końcowy z treści przekazanych na wykładach i ćwiczeniach (30 pytań otwartych lub testowych – testy jedno- lub wielokrotnego wyboru). Skala oceny pytań analogiczna jak na zaliczeniach. Student uzyskuje pozytywną ocenę z egzaminu, jeżeli uzyska minimum 60% wymaganej liczby punktów (max. = 60 pkt.; min. = 36 pkt.).

	Ocena końcowa z przedmiotu jest wystawiana na podstawie łącznej liczby punktów uzyskanych na zaliczeniach cząstkowych oraz liczby punktów uzyskanych na pisemnym egzaminie końcowym. Waga oceny końcowej: 0-60 pkt. – 2,0 61-68 pkt. – 3,0 69-76 pkt. – 3,5 77-84 pkt. – 4,0 85-92 pkt. – 4,5
Miejsce realizacji zajęć:	Sala wykładowa, sala ćwiczeniowa (sale w budynkach SGGW)
Literatura podstawowa i uzupełniająca: Podręczniki: 1. Diseases of swine, wyd. 11, Wiley-Blackwell 2019, Ed. J.J. Zimmermann, L.A. Karriker, A. Ramirez, K.J. Schwartz, G.W. Stevenson, J. Zhang 2. Choroby świń, wyd. 1, Elsevier, 2009, Jackson P., Cockcroft P., Ed. M. Fabisiak 3. Ochrona zdrowia świń, Z. Pejsak, PWR 2007 4. Infectious Diseases of Livestock, wydanie 2, Oxford University Press, Ed. J. A. W. Coetzer, R. C. Tustin 5. Atlas chorób bydła, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2008, Roger W. Blowey, A. David Weaver 6. Choroby zakaźne zwierząt z zarysem epidemiologii weterynaryjnej i zoonoz, PWRiL Warszawa, 2003, Zdzisław Gliński, Krzysztof Kostro Literatura uzupełniająca: 7. www.wetgiw.gov.pl 8. www.oie.int 9. www.isid.org 10. www.pubmed.com 11. www.promed.com 12. Medycyna Weterynaryjna 13. Życie Weterynaryjne 14. Lecznica Dużych Zwierząt 15. Magazyn Weterynaryjny 16. Weterynaria w terenie 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:	100 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	4 ECTS