

Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Choroby zakaźne zwierząt gospodarskich STAŻ	ECTS	1
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Farm animal infectious diseases- Rotation		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	Polski	Poziom studiów: JM-SS	
Forma studiów: ☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☒ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☐ do wyboru	Numer semestru: 11	☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2020/2021	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-010L/011Z-KS26_20

Koordynator zajęć:	dr n. wet. Artur Jabłoński
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.
Jednostka realizująca:	Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra patologii i diagnostyki weterynaryjnej
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem zajęć jest zapoznanie studentów oraz nabycie podstawowych praktycznych umiejętności klinicznych ze szczególnym uwzględnieniem rozpoznawania, diagnostyki różnicowej, leczenia, profilaktyki i zwalczania chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich w praktyce terenowej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W trakcie zajęć terenowych (16 godzin) studenci praktycznie zapoznają się z: - zasadami klinicznej pracy terenowej ze zwierzętami gospodarskimi (bydło, trzoda chlewna) (12 godzin) - analizą i przygotowywaniem dokumentacji weterynaryjnej (aktualne przepisy prawa i dokumentacja związana z obrotem zwierzętami gospodarskimi, zasady bioasekuracji i profilaktyka chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich w warunkach terenowych (1 godzina) - metodami stosowanymi w rozpoznawaniu chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich ze szczególnym uwzględnieniem diagnostyki różnicowej w warunkach terenowych (1 godzina) - postępowaniem w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej zwalczanej z urzędu lub podlegającej obowiązkowi rejestracji oraz zasady przeprowadzania dochodzenia epizootycznego w przypadku wystąpienia choroby zakaźnej zwierząt gospodarskich (1 godzina) - zasadami prowadzenia dokumentacji dotyczącej weterynaryjnej praktyki terenowej oraz działań zleconych przez inspekcję weterynaryjną związanych z monitoringiem lub zwalczaniem chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich (1 godzina) Zajęcia praktyczne w laboratorium (5 godzin): studenci przeprowadzają badania pobranego podczas zajęć terenowych materiału. Zajęcia odbywają się w pomieszczeniach laboratoryjnych Samodzielnego Zakładu Epidemiologii i Ekonomiki Weterynaryjnej. Tematyka zajęć: - wprowadzenie do diagnostyki laboratoryjnej chorób zakaźnych zwierząt – przepisy i organizacja – BSL 1,2 i 3 (1 godzina), - przedstawienie sprzętu diagnostycznego, omówienie metod diagnostycznych, protokołów badania i testów komercyjnych stosowanych w diagnostyce parazytologicznej, bakteriologicznej i wirusologicznej, serologii, PCR i laboratorium kultur komórkowych (1 godzina), - praca własna studenta nad powierzonymi próbami do badań (3 godziny). Zajęcia praktyczne obejmujące pracę z dokumentami urzędowymi (4 godziny) odbywają się w pracowni komputerowej Samodzielnego Zakładu Epidemiologii i Ekonomiki Weterynaryjnej i są współprowadzone przez urzędowych lekarzy weterynarii z Granicznego i Powiatowego Inspektoratu weterynarii. Tematyka zajęć: - zasady i przepisy prawne dotyczące obrotu krajowego i międzynarodowego zwierzętami gospodarskimi (1 godzina), - specyfika pracy lekarza weterynarii w Inspektoratach Granicznych (1 godzina), - zasady postępowania i przepisy prawne w przypadku podejrzenia lub wystąpienia choroby zakaźnej podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji (1 godzina), - dokumenty urzędowe dotyczące obrotu i przemieszczania zwierząt, rodzaje i zasady ich wypełniania (1 godzina), Warunkiem niezbędnym dopuszczającym do uczestnictwa w zajęciach jest posiadanie ubezpieczenia NNW.
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Ćwiczenia terenowe; liczba godzin 16 b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 9
Metody dydaktyczne:	Zajęcia terenowe, omówienie konkretnych przypadków klinicznych, analiza i samodzielne przedstawienie przez studentów propozycji procesu diagnostycznego i terapeutycznego omawianych przypadków klinicznych, omówienie zasad i udział w zapobieganiu, monitoringu, diagnostyce i zwalczaniu chorób zakaźnych, weryfikacja propozycji studentów przez prowadzącego zajęcia, praca własna studenta – praca pisemna indywidualna i/lub zespołowa dotycząca dokumentacji weterynaryjnej. Zajęcia laboratoryjne (badania próbek pobranych podczas zajęć terenowych).

	Godziny przeznaczone na konsultacje (1h/tydzień) - Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Epidemiologia weterynaryjna, Mikrobiologia, Immunologia, Patomorfologia, Patofizjologia, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Parazytologia i inwazjologia, Choroby zwierząt gospodarskich		
Efekty uczenia się:	Wiedza: 1. zna przyczyny i objawy poszczególnych chorób zakaźnych występujących u zwierząt gospodarskich 2. zna zasady przeprowadzania badania klinicznego oraz monitorowania stanu zdrowia zwierząt gospodarskich ze szczególnym uwzględnieniem chorób zakaźnych 3. zna sposoby i zasady rozpoznawania choroby zakaźnych zwierząt gospodarskich, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej. 4. zna zasady wdrażania oraz ustalania właściwego leczenia i postępowania profilaktycznego w przypadku chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich; 5. zna sekwencje zmiany anatomiczno-patologiczne występujące w przebiegu poszczególnych chorób zakaźnych występujących u zwierząt gospodarskich 6. zna zasady postępowania oraz obowiązujące przepisy prawne w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji.	Umiejętności: 1. potrafi rozpoznawać choroby zakaźne występujące u zwierząt gospodarskich wykorzystując w tym diagnostykę laboratoryjną 2. potrafi przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny z szczególnym uwzględnieniem chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich 3. potrafi przeprowadzić pełne badanie kliniczne zwierząt gospodarskich pod kątem występowania chorób zakaźnych 4. potrafi pobierać, zabezpieczać i właściwie oznaczać próbki do badań 5. potrafi właściwie interpretować wyniki testów laboratoryjnych i je zastosować w praktyce 6. potrafi wdrożyć właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji 7. potrafi właściwie przeprowadzić dochodzenie epizootyczne oraz zwalczać choroby zakaźne zwierząt gospodarskich 8. potrafi właściwie zaplanować i wdrożyć leczenie chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich 9. potrafi uzupełniać oraz prowadzić dokumentację związaną z praktyką lekarsko-weterynaryjną zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa	Kompetencje: 1. jest gotów do rozpoznawania, wdrażania i prowadzenia leczenia lub zwalczania chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich u pojedynczych osobników oraz całego stada 2. krytycznie analizuje wyniki przeprowadzonych badań i jest gotowy do ich wykorzystania diagnostycznie, leczeniu i zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Od studenta wymagane jest 100% obecności na ćwiczeniach terenowych, seminaryjnych i laboratoryjnych. Zajęcia terenowe (16 godzin) odbywają się jednorazowo dla każdej grupy. Student ma możliwość odrobienia nieobecności na zajęciach terenowych z inną grupą, ale ze względu na ograniczoną liczbę osób mogących uczestniczyć w zajęciach terenowych odrobienie zajęć jest możliwe tylko po wcześniejszym ustaleniu z koordynatorem przedmiotu. W przypadku nieobecności na zajęciach seminaryjnych lub laboratoryjnych student ma obowiązek ich odrobienia z inną grupą lub w inny sposób ustalony z koordynatorem zajęć. Ocena końcowa z przedmiotu jest wystawiana na podstawie aktywności na zajęciach. Ocenie punktowej podlegają wszystkie elementy zajęć terenowych, seminaryjnych i laboratoryjnych. Maksymalna liczba punktów 10, zaliczenie przedmiotu następuje po uzyskaniu min, 6 p. Sposób oceny aktywności studenta na zajęciach: Ćwiczenia terenowe (0-6pkt) - aktywny udział studenta w pracy ze zwierzętami - dyskusja przy omawianiu przypadków klinicznych - wykonywaniu czynności pomocniczych, - wypełnienie dokumentacji lekarsko-weterynaryjnej (skierowanie do badań, książka leczenia zwierząt itp.) - pobieranie materiału (krew, mocz, kał, wymazy) do badań laboratoryjnych - umiejętność wyboru właściwej metody leczenia dla omawianych przypadków chorobowych Ćwiczenia laboratoryjne (0-2 pkt) - aktywna praca przy organizacji stanowiska do wybranych badań laboratoryjnych - asysta przy przeprowadzaniu badań prób w kierunku wykrycia chorób zakaźnych - własna praca studenta (przeprowadzenie podstawowych testów diagnostycznych) Ćwiczenia praktyczne z dokumentami urzędowymi (0-2 pkt) - dyskusja i wypełnienie przez każdego studenta, pod nadzorem osoby prowadzącej zajęcia, urzędowych formularzy obowiązujących w obrocie krajowym i międzynarodowym, dokumentów związanych z urzędowymi badaniami zwierząt nadzorowanymi przez urzędowych lekarzy weterynarii Skala oceny końcowej: 0-5 pkt. – 2,0 6 pkt. - 3,0		

	7 pkt. - 3,5 8 pkt. - 4,0 9 pkt. - 4,5 10 pkt. - 5,0 Warunkiem niezbędnym dopuszczającym do uczestnictwa w zajęciach jest posiadanie ubezpieczenia NNW. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnego zawieszenie realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego (treści teoretyczne), dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.
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:	Oceniana aktywność na zajęciach stanowi 100% oceny końcowej (60 % zajęcia terenowe, 20% zajęcia laboratoryjne, 20% zajęcia seminaryjne). Skala oceny końcowej: 0-5 pkt. – 2,0, 6 pkt. - 3,0, 7 pkt. - 3,5, 8 pkt. - 4,0, 9 pkt. - 4,5, 10 pkt. - 5,0
Miejsce realizacji zajęć:	Zakłady lecznicze dla zwierząt i gospodarstwa na terenie całego kraju, inspektoraty weterynarii, pomieszczenia dydaktyczne Samodzielnego Zakładu Epidemiologii i Ekonomiki Weterynaryjnej
Literatura podstawowa i uzupełniająca: Podstawowa: 1. Diseases of swine, wyd. 11, Wiley-Blackwell . 2019, Ed.: Jeffrey J. Zimmerman, Locke A. Karriker , Alejandro Ramirez, Kent J. Schwartz, Gregory W. Stevenson, Jianqiang Zhang. 2. Infectious Diseases of Livestock, wyd. 2, Oxford University Press, 2004, Ed. J. A. W. Coetzer, R. C. Tustin, 3. Choroby świń, wyd. 1, Elsevier, 2009, Jackson P.Cockcroft P., Ed. M. Fabisiak, 4. Ochrona zdrowia świń, Z. Pejsak, PWR, 2007 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, 2011, Zdzisław Gliński, Krzysztof Kostro Uzupełniająca: 1. www.wetgiw.gov.pl 2. www.oie.int 3. www.isid.org 4. www.pubmed.com 5. www.promed.com 6. Medycyna Weterynaryjna 7. Życie Weterynaryjne 8. Lecznica Dużych Zwierząt 9. Magazyn Weterynaryjny 10. Weterynaria w terenie 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:	25h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS

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	zna przyczyny i objawy poszczególnych chorób zakaźnych występujących u zwierząt gospodarskich	B.W.3, B.W.4, B.W.5, A.W. 13	3
Wiedza -2	zna zasady przeprowadzania badania klinicznego oraz monitorowania stanu zdrowia zwierząt gospodarskich ze szczególnym uwzględnieniem chorób zakaźnych	B.W. 4, B.W.5, B.W. 6, C.W. 3	3
Wiedza -3	zna sposoby i zasady rozpoznawania choroby zakaźnych zwierząt gospodarskich z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej.	B.W.3, B.W.4, B.W. 6	3
Wiedza -4	zna zasady ustalania i wdrażania właściwego leczenia oraz postępowania profilaktycznego w przypadku chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich	B.W.3, B.W. 4, B.W. 9, A.W. 17	3
Wiedza -5	zna zmiany anatomopatologiczne występujące w przebiegu poszczególnych chorób zakaźnych występujących u zwierząt gospodarskich	B.W. 3, B.W. 1	3
Wiedza -6	zna zasady postępowania oraz obowiązujące przepisy prawne w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji.	B.W. 7, B.W. 8, B.W. 16, C.W. 3, C.W.2	3
Umiejętności - 1	potrafi rozpoznawać choroby zakaźne występujące u zwierząt gospodarskich wykorzystując w tym diagnostykę laboratoryjną	A.U. 12, B.U.2, A.U. 19, B.U. 1, B.U. 3, B.U.6, B.U.20, C.U. 2	3
Umiejętności - 2	potrafi przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny z szczególnym uwzględnieniem chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich	A.U. 12, B.U.3, B.U. 2,	3
Umiejętności -3	potrafi przeprowadzić pełne badanie kliniczne zwierząt gospodarskich pod kątem występowania chorób zakaźnych	A.U. 12, B.U.6, B.U. 1, B.U. 3	3
Umiejętności -4	potrafi pobierać, zabezpieczać i właściwie oznaczać próbki do badań	B.U.8, B.U. 1, B.U.6 A.U. 10	3 2
Umiejętności -5	potrafi właściwie interpretować wyniki testów laboratoryjnych i zastosować je w praktyce	A.U. 12 A.U. 10	3 2
Umiejętności -6	potrafi wdrożyć właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji	A.U. 11, A.U. 12, A.U. 23, B.U. 1, B.U.8, B.U. 25, C.U. 4	3
Umiejętności -7	potrafi właściwie przeprowadzić dochodzenie epizootyczne oraz zwalczać choroby zakaźne zwierząt gospodarskich	A.U. 12, B.U. 1, B.U.13, B.U. 19, B.U.20, B.U. 21,	3
Umiejętności -8	potrafi właściwie zaplanować i wdrożyć leczenie oraz profilaktykę chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich	A.U. 11, A.U. 12, B.U. 1, B.U. 9, B.U. 13	3

Umiejętności - 9	potrafi uzupełniać oraz prowadzić dokumentację związaną z praktyką lekarsko-weterynaryjną zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa	A.U. 14, A.U. 23, C.U. 4	3
Kompetencje - 1	jest gotów do rozpoznawania, wdrażania i prowadzenia leczenia lub zwalczania chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich u pojedynczych osobników lub całego stada	KS.1, K.S.4, K.S.5, K.S.10, K.S.11	3
		K.S.8	2
Kompetencje - 2	krytycznie analizuje wyniki przeprowadzonych badań i jest gotowy do ich wykorzystania diagnostyce, leczeniu i zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich	K.S.4, K.S.5, K.S.7	3