

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Epidemiologia weterynaryjna			Liczba punktów ECTS 3
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Veterinary epidemiology			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Nauk Przedklinicznych i Chorób Zakaźnych			
Kierownik przedmiotu/modułu Prof. dr hab. Małgorzata Pomorska-Mól			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr IV
W zakresie		Specjalizacja magisterska	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady		- wykłady	
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	45	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin: 75		Łączna liczba godzin:	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności dotyczących zagadnień związanych z: masowym występowaniem chorób w populacji zwierząt, metodami pracy epidemiologa, zasadami i modelami powstawania, rozwoju i szerzenia się chorób zakaźnych zwierząt, zastosowaniem badań w populacjach zwierząt, interpretacją wyników tych badań, ogólnymi zasadami zwalczania chorób, analizą epidemiologiczną i krajowymi oraz unijnymi systemami informatycznymi, które znajdują zastosowanie w ochronie zdrowia zwierząt i ludzi.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Ćwiczenia z prezentacją multimedialną, forum dyskusyjne. Ćwiczenia praktyczne - rozwiązywanie zadań dotyczących występowania chorób w populacji, badań przeglądowych i obserwacyjnych, ocena testów diagnostycznych. Samodzielne wystąpienia studentów – ćwiczenia seminaryjne.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Zna terminologię epidemiologiczną. E2 - Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie przyczyn i sposobów szerzenia się chorób w populacji zwierząt, zasad profilaktyki oraz oceny testów diagnostycznych.		WP_A.W10 WP_A.W13 WP_A.W20
Umiejętności	E3 - Potrafi przygotować przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzić dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. E4 - Posiada umiejętności komunikowania i opisywania zdarzeń epidemiologicznych w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy weterynarii. E5 - Wykazuje umiejętność pracy w zespole interdyscyplinarnym oraz korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek organizacyjnych lub osób w rozwiązywaniu problemów. E6 - Potrafi zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu ciągłego rozwoju zawodowego. E7 - Potrafi właściwie interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem ekonomii.		WP_A.U12 WP_A.U14 WP_A.U15 WP_A.U16 WP_A.U18 WP_A.U21 WP_A.U23 WP_C.U04
Kompetencje społeczne	E8 - Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo własne oraz innych ludzi i zwierząt. E9 - Potrafi pracować w zespole, zna zasady współpracy, potrafi współdziałać i pracować w grupie (także multidyscyplinarnej), przyjmując w niej różne role. E10 - Rozumie potrzebę i konieczność uczenia się przez całe życie.		WP_D.S01 WP_D.S06 WP_D.S09
Metody weryfikacji efektów uczenia się Kolokwia, zajęcia seminaryjne i praktyczne, aktywność podczas zajęć, analiza pracy i aktywności indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E10

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Ćwiczenia – omówienie i zapoznanie z podstawami epidemiologii weterynaryjnej (historia, najważniejsze definicje i pojęcia). Przedstawienie analizy sytuacji epidemiologicznej na świecie - na wybranych przykładach chorób różnych gatunków zwierząt. Omówienie metody pracy i głównych zadań epidemiologa oraz metod badań w epidemiologii. Omówienie najważniejszych zasad BHP w pracy z chorobami zakaźnymi i regulacji prawnych zwalczania chorób. Zapoznanie z przyczynami i mechanizmami szerzenia się chorób. Testy diagnostyczne – walidacja, rodzaje testów diagnostycznych, wartość graniczna, czułość i swoistość testu, test referencyjny, krzywa ROC, wartość predykcyjna, rzetelność, badania diagnostyczne równoległe i seryjne, zgodność testów diagnostycznych. Omówienie badań przeglądowych, metody pobierania próbek (nielosowe i losowe), określanie liczebności próby, granice ufności. Omówienie badań obserwacyjnych (hipoteza badawcza, badania kohortowe, badania kliniczno-kontrolne, badania przekrojowe, mierniki współzależności w badaniach obserwacyjnych (ryzyko względne, iloraz szans), ocena efektów działania czynnika chorobotwórczego), badań klinicznych (metaanaliza, grupa doświadczalna i kontrolna, randomizacja, zaślepienie próby, liczebność grupy i błędy I oraz II rodzaju, rodzaje badań klinicznych, rejestracja badań klinicznych, przeprowadzanie badań klinicznych oraz rola sponsora, osoby monitorującej i badacza, protokoł badania klinicznego), badań ankietowych oraz systemów informatycznych wykorzystywanych w ochronie zdrowia zwierząt (krajowe – SPIWet, ZChZZ, IRZ, CELAB, unijne – ADNS, TRACES, RASFF). Omówienie ogólnych zasad zwalczania chorób zakaźnych zwierząt (choroby objęte obowiązkiem zwalczania z urzędu, choroby podlegające rejestracji, WOAH, notyfikacja chorób zwierząt w UE, dochodzenie epizootyczne, podstawy prawne, obowiązki właściciela, lekarza weterynarii, odszkodowania, urzędowe programy zwalczania chorób) oraz planów gotowości (na wybranych przykładach). Praktyczne wykonywanie zadań dotyczących występowania chorób w populacji, badań przeglądowych i obserwacyjnych, oceny testów diagnostycznych.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Częstkowe sprawdziany pisemne (2) z materiału ćwiczeniowego, ocena projektów indywidualnych przedstawianych na zajęciach seminaryjnych.

Procentowy udział
w końcowej ocenie
100%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa:

1. Podstawy epidemiologii weterynaryjnej – Jerzy Kita, Jarosław Kaba, SGGW, 2008
2. Choroby zakaźne zwierząt z elementami epidemiologii i zoonoz - Gliński Zdzisław, Kostro Krzysztof, PWRiL, 2011
- Brzeziński Z.J., Szamotulska K., 1997r., "Epidemiologia kliniczna.", wyd. PZWL,
3. Jabłoński L. i wsp., 1999r., "Epidemiologia. Podręcznik dla lekarzy i studentów.", wyd. Folium,
4. Jędrychowski W., 1999r., "Epidemiologia - wprowadzenie i metody badań.", wyd. PZWL,
5. Jędrychowski W., 2002r., "Podstawy epidemiologii.", wyd. UJ Kraków
6. Czasopisma branżowe – Życie weterynaryjne, Lecznica dużych zwierząt, Weterynaria w terenie
7. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. o Inspekcji Weterynaryjnej (Dz. U. 2004, Nr 33, poz. 287).
8. Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (Dz. U. 2008, Nr 213, poz. 1342).

Materiały pomocnicze do seminariów: https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/Diseasehome
strona Głównego Inspektoratu Weterynarii

Literatura uzupełniająca:

1. Thrusfield M. (2005) Veterinary Epidemiology. Blackwell Science
2. Smith R.D. (1995) Veterinary Clinical Epidemiology. CRC Press.
3. Gliński Z., Kostro K., Buczek J., Zoonozy, PWR i L, Warszawa 2008 r.
4. Jędrychowski W., Penar A., 2000r., "Statystyczna analiza wyników badań naukowych w medycynie i biologii. Podręcznik dla studentów.", wyd. UJ Kraków,
5. Jędrychowski W., 2004r., "Zasady planowania i prowadzenia badań naukowych w medycynie.", wyd. UJ Kraków