

PRZEDMIOT: Epidemiologia weterynaryjna - Wykłady

ROK AKADEMICKI: 2024/2025 – IV sem. letni

I.p.	Data	Temat	Liczba godzin	Prowadzący
1.	27.02.2025	Wprowadzenie do przedmiotu epidemiologia weterynaryjna. Informacje o przedmiocie. Definicja epidemiologii. Epidemiologia a epizootiologia. Zarys historii epidemiologii weterynaryjnej i zwalczania chorób zwierząt na świecie i w Polsce. Przykłady epidemii i chorób zakaźnych. Współczesna medycyna weterynaryjna. Podział i koncepcja epidemiologii weterynaryjnej. Podział epidemiologii. Epidemiologia opisowa, analityczna, eksperymentalna. Powstawanie chorób. Postulaty Kocha, postulaty Evansa. Analiza epidemiologiczna. Elementy analizy epidemiologicznej: badania opisowe, tworzenie hipotez (kanony Milla), weryfikacja hipotez.	2 godz.	Dr hab. wet. Zbigniew Arent
2	6.03.2025	Sposoby szerzenia się chorób zwierząt Definicja zakażenia. Rodzaje zakażeń. Źródła zakażenia (wtórne źródła zakażenia, wektory, rezerwuary zarazka, ogniska zakażenia), sposoby przenoszenia się chorób (przenoszenie poziome, przenoszenie pionowe), utrzymywanie się zakażenia. Badania ankietowe Metody zbierania danych, wywiad, konstruowanie pytań, opracowanie kwestionariusza, ocena jakości badań	2 godz.	
3	13.03.2025	Testy diagnostyczne cz. I Rodzaje testów diagnostycznych. Definicje: trafność, czułość, swoistość testu, wartość predykcyjna dodatnia i ujemna. Testy referencyjne. Testy diagnostyczne cz. II Rodzaje wyników testów diagnostycznych. Interpretacja wyników testów diagnostycznych. Rzetelność, powtarzalność i odtwarzalność testu.	2 godz.	
4	20.03.2025	Badania przeglądowe Definicja badania przeglądowego. Planowanie badań przeglądowych. Trafność wyników i wniosków. Podział metod pobierania próby oraz liczebność próby. Obciążenia badań przeglądowych Badania obserwacyjne Definicja badań obserwacyjnych. Postulaty Evansa. Podział badań obserwacyjnych. Badania retrospektywne/prospektywne. Badania kohortowe/kliniczno-kontrolne/przekrojowe.	2 godz.	

5	27.03.2025	Medycyna oparta na dowodach naukowych Definicja medycyny opartej na faktach. Przegląd systematyczny i metaanaliza. Wiarygodność wyników badań. Wprowadzenie do badań klinicznych Historia badań klinicznych. Badania kliniczne – definicja. Efekt placebo, monitor, sponsor, badacz. Protokół badania klinicznego. Badania kliniczne I, II, III, IV fazy	2 godz.	
6	3.04.2025* Uwaga! 2:15h	Monitorowanie i nadzór chorób zwierząt Pojęcie nadzoru i monitoringu. Choroby monitorowane i nadzorowane – programy. Zwalczanie chorób zwierząt cz. I Aspekty zwalczania chorób zwierząt. Organizacja zwalczania chorób zwierząt w Polsce Zwalczanie chorób zwierząt cz. II Metody zwalczania chorób zwierząt. Przykłady.	3 godz.	
7	10.04.2025	Zwalczanie chorób zwierząt cz. III Programy zwalczania chorób zwierząt. Urzędowe plany zwalczania chorób. Plany gotowości. Przykłady. Zwalczanie chorób zwierząt cz. IV Programy zdrowia stada. Dobrowolne programy zwalczania chorób. Warunki i czynniki wprowadzenia programów. Analiza warunków utrzymania zwierząt. Przykłady.	2 godz.	
RAZEM			30 godz.	

PRZEDMIOT: Epidemiologia weterynaryjna - ćwiczenia

ROK AKADEMICKI: 2024/2025 – IV sem. letni

I.p.	Data	Temat	Liczba godzin	Prowadzący
1.	26.02.2025 / 27.02.2025	Pojęcie populacji. Charakterystyka badanej populacji. Definicja populacji. Populacja w statystyce – miary tendencji centralnej, miary rozproszenia, miary kształtu. Programy komputerowe wykorzystywane w badaniach epidemiologicznych. Zadania obliczeniowe.	2 godz.	Dr hab. wet. Zbigniew Arent Lek. wet. Klaudia Dubniewicz
2.	5.03.2025 / 6.03.2025	Przyczyny chorób zwierząt. Etiologia. Przyczyny chorób oraz ich podział. Definicje: chorobotwórczość, zjadliwość, nosicielstwo, siewstwo, zakażenia latentne/produktywne. Postacie choroby. Częstość występowania chorób. Definicje: Endemia, epidemia, pandemia. Wykreślanie krzywych chorób.	2 godz.	
3.	12.03.2025 / 13.03.2025	Mierniki rozpowszechnienia chorób w populacji zwierząt. Struktura populacji a występowanie chorób w populacji. Współczynnik a wskaźnik. Współczynnik zachorowalności. Współczynnik chorobowości. Współczynnik upadkowości. Współczynnik śmiertelności. Współczynnik przeżywalności. Zadania obliczeniowe.	2 godz.	
4.	19.03.2025 / 20.03.2025	Testy diagnostyczne cz. I Zadania obliczeniowe – obliczanie czułości i swoistości testu. Chorobowość rzeczywista i obliczona. Obliczanie wartości predykcyjnych testu.	2 godz.	
5.	26.03.2025 / 27.03.2025	Testy diagnostyczne cz. II Norma. Wartość progowa testu (cut-off). Krzywa ROC. Zadania obliczeniowe - wpływ wartości progowej na czułość i swoistość testu.	2 godz.	
6; 7	2.04.2025 / 3.04.2025	Testy diagnostyczne cz. III Porównanie zgodności wyników testu. Badania wielokrotne. Badania seryjne i równoległe. Zadania obliczeniowe..	2 godz.	
8.	9.04.2025 / 10.04.2025	Badania przeglądowe cz. I Sposoby wyboru próby (losowe, warstwowe, grupowe, wieloetapowe) w badaniach przeglądowych. Porównanie metod badań przeglądowych.	2 godz.	
9.	16.04.2025 / 24.04.2025 *	Badania przeglądowe cz. II Liczebność próby. Liczebność próby dla wykrycia choroby, liczebność próby dla określenia współczynnika chorobowości. Zadania obliczeniowe.	2 godz.	

10.	7.05.2025 / 8.05.2025	Badania obserwacyjne cz. I Wady i zalety poszczególnych metod badawczych. Przeznaczenie poszczególnych rodzajów badań obserwacyjnych. Dobór odpowiedniej metody do problematyki badań.	2 godz.	
11.	14.05.2025 / 15.05.2025	Badania obserwacyjne cz. II Mierniki współzależności w badaniach obserwacyjnych. Ryzyko względne, ryzyko przypisane. Zadania obliczeniowe.	2 godz.	
12.	21.05.2025 / 22.05.2025	Kolokwium pisemne. Źródła informacji medycznej i prawnej cz. I. Praca z aktami prawnymi dotyczącymi zasad zwalczania chorób zwierząt	2 godz.	
13.	28.05.2025 / 29.05.2025	Źródła informacji medycznej i prawnej cz. II . Bazy naukowe. Wiarygodność wyników badań - zasady i procedury. Nauka korzystania z baz naukowych. Zadania obliczeniowe: randomizacja	2 godz.	
14.	4.06.2025 / 5.06.2025	Badania kliniczne w praktyce weterynaryjnej. Zasady tworzenia nowego leku. Badania kliniczne weterynaryjne. Rynek leków weterynaryjnych. Etapy tworzenia nowego leku. Rejestracja produktów leczniczych. GCP. Skuteczność leków, szczepionek. Zadania obliczeniowe.	2 godz.	
15.	UWAGA! Zajęcia do odrobienia łączone w formie stacjonarnej lub online – data i forma do ustalenia ze studentami*	Systemy informatyczne wykorzystywane w zwalczaniu chorób zwierząt SPIWET, ZChZZ, Systemy identyfikacji i rejestracji zwierząt, CELAB, ADNS, TRACES, RASFF, EU BTnet, EudraVigilanceVeterinar, OIE Early Warning System	2 godz.	
	11.06.2025 / 12.06.2025	Zajęcia podsumowujące Powtórzenie materiału. Samodzielna praca na przypadkach z użyciem programów komputerowych - zaliczenie zajęć komputerowych.	2 godz.	
RAZEM			godz.30	

*W dniu 17.04 i 23.04.2025 (przerwa wiosenna), 30.04 i 1.05.2025 (majówka) oraz 18.06 i 19.05.2025 (Boże Ciało) zajęcia nie odbywają się – konieczność odrobienia zajęć nr 14 w terminie ustalonym wspólnie ze studentami.