

**Załącznik do Uchwały nr 59/2020-2021
Senatu UP w Lublinie z dnia 25 czerwca 2021 r.**

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Epidemiologia weterynaryjna Veterinary epidemiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	pierwszy
Semestr dla kierunku	drugi
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,28/1,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr n. wet. Krzysztof Buczek
Jednostka oferująca moduł	Katedra Epizootologii i Klinika Chorób Zakaźnych
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z pojęciami stosowanymi w epidemiologii, procesami opisującymi powstawanie i przebieg oraz występowanie chorób w populacji, podstawami interpretacji wyników testów diagnostycznych, zasadami przeprowadzania badań przeglądowych i obserwacyjnych, zasadami prowadzenia badań ankietowych i klinicznych, systemami informatycznymi wykorzystywanymi w ochronie zdrowia zwierząt.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Zna podstawowe pojęcia z zakresu biostatystyki wykorzystywane w badaniach epidemiologicznych.
	W2. Posiada wiedzę na temat przeprowadzania testów diagnostycznych.
	W3. Wykazuje znajomość przyczyn i sposobów szerzenia się chorób w populacji.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi korzystać z arkuszy kalkulacyjnych, podstawowych programów statystycznych.
	U2. Potrafi rozwiązywać zadania matematyczne.
	U3. Potrafi ocenić jakość zebranych danych oraz dobrać odpowiednie metody analityczne.
	U4. Potrafi analizować i oceniać wiarygodność uzyskanych wyników.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Jest gotów do zdobywania wiedzy i analizowania uzyskanych wyników.
	K2. Posiada świadomość własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy prowadzących.
	K3. Ma poczucie konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności z zakresu diagnostyki weterynaryjnej.

Wymagania wstępne i dodatkowe	
Treści programowe modułu	Zagadnienia dotyczące: sposobu zbierania informacji, opracowywania wyników, analizowania uzyskanych wyników w testach diagnostycznych, umiejętności wstępnej oceny prawidłowości przeprowadzonych badań
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura obowiązkowa: 1. Kita J, Kaba J., Frymus T., Krzyżańska K. (2008) Podstawy epidemiologii weterynaryjnej. Wydawnictwo SGGW 2. Brzeziński Z. J., Szmotulska K. (1997) Epidemiologia kliniczna. PZWL 3. Jabłoński i wsp. (1999) Epidemiologia. Podręcznik dla lekarzy i studentów. Folium 4. Jędrychowski W. (1999) Epidemiologia wprowadzenie i metody badań. PZWL
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1. odpowiedź na pytania na początku zajęć laboratoryjnych, ocena ze sprawdzianu pisemnego na koniec semestru (test jednokrotnego wyboru) W2. odpowiedź na pytania na początku zajęć, ocena ze sprawdzianu pisemnego na koniec semestru (test jednokrotnego wyboru) W3. odpowiedź na pytania na początku zajęć, udział w dyskusji podczas zajęć, ocena ze sprawdzianu pisemnego na koniec semestru (test jednokrotnego wyboru) U1. Ocena samodzielnej pracy z arkuszami kalkulacyjnymi w trakcie zajęć. U2. Ocena otrzymanych wyników na koniec zajęć. U3. Ocena otrzymanych wyników w trakcie i na koniec zajęć. U4. Ocena doboru metody statystycznej do treści zadania. K1. ocena udziału w dyskusji, odpowiedź na pytania na początku każdego z zajęć laboratoryjnych, ocena pracy w grupie i pracy indywidualnej. K2. ocena udziału w dyskusji, ocena pracy w grupie i pracy indywidualnej. K3. ocena udziału w dyskusji, ocena pracy w grupie i pracy indywidualnej.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	W - Student jest zobowiązany do przygotowania się z wiedzy teoretycznej dotyczącej zaplanowanego tematu ćwiczeń. Odpowiedzi na pytania prowadzącego oceniane są na bieżąco podczas zajęć laboratoryjnych. U – Weryfikacja umiejętności jest elementem ocenianym łącznie z weryfikacją wiedzy. Podczas zajęć laboratoryjnych studenci w praktyce nabywają umiejętność obsługi arkusza kalkulacyjnego, co na bieżąco jest oceniane i korygowane przez prowadzącego.

	<p>K – Weryfikuje się na podstawie postawy, prezentowanych opinii, poglądów w dyskusji, odpowiedzi na pytania podczas omawiania interpretacji wyników.</p> <p>Na ocenę końcową składa się ocena z zaliczenia końcowego 100%. Żeby zostać dopuszczonym do zaliczenia końcowego, student musi wykazać się umiejętnościami praktycznymi, podczas zajęć laboratoryjnych. Formą zaliczenia końcowego przedmiotu jest test zamknięty jednokrotnego wyboru, składający się z 30 pytań, każde punktowane po 1 pkt. Maksymalnie do zdobycia jest 30 pkt. Aby otrzymać ocenę pozytywną, należy osiągnąć pułap 51%, czyli udzielić min. 16 poprawnych odpowiedzi. Progi punktowe ustalone są zgodnie z wytycznymi Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia.</p>
Bilans punktów ECTS	<p>Kontaktowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykłady – 10 godz. (0,4 ECTS) • ćwiczenia – 30 godz. (1,2 ECTS) • konsultacje – 5 godz. (0,2 ECTS) • kolokwium/ zaliczenie końcowe – 12 godz. (0,24 ECTS) <p>razem: 57 godz. (2,28 ECTS)</p> <p>Niekontaktowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie do ćwiczeń – 20 godz. (0,8 ECTS) • studiowanie literatury – 10 godz. (0,4 ECTS) • przygotowanie do zaliczenia końcowego – 13 godz. (0,52 ECTS) <p>razem: 43 godz. (1,72 ECTS)</p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<ul style="list-style-type: none"> • wykłady – 10 godz. (0,4 ECTS) • ćwiczenia – 30 godz. (1,2 ECTS) • konsultacje – 5 godz. (0,2 ECTS) • kolokwium/ zaliczenie końcowe – 12 godz. (0,24 ECTS) <p>razem: 57 godz. (2,28 ECTS)</p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>AW_W10 +++ AW_W11 +++ AW_W12 ++ AW_U04 ++ AW_U05 ++ AW_U11 ++ AW_U12 + AW_U14 ++ AW_U15 ++ AW_K01 ++ AW_K03 ++</p>