

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2017/2018	Grupa przedmiotów:	podstawowe	Numer katalogowy:	<b>P13</b>
-----------------	-----------	--------------------	------------	-------------------	------------

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Epidemiologia weterynaryjna			ECTS <sup>2)</sup>	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Veterinary epidemiology				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Weterynaria</b>				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>dr hab. Jarosław Kaba, prof. nadzw. SGGW</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>dr hab. Jarosław Kaba, dr Lucjan Witkowski, dr Olga Szaluś, dr Michał Czopowicz</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Samodzielna Pracownia Epidemiologii i Ekonomiki Weterynaryjnej</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I rok II	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>semestr zimowy</b>	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski, angielski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	W trakcie zajęć studenci zapoznają się z podstawowymi pojęciami stosowanymi w epidemiologii, pojęciami opisującymi powstawanie i przebieg oraz występowanie chorób w populacji, teoretycznymi podstawami interpretacji wyników testy diagnostyczne, zasadami przeprowadzania badań przeglądowych i obserwacyjnych, zasadami medycyny opartej na dowodach, zasadami prowadzenia badań ankietowych i klinicznych, systemami informatycznymi wykorzystywanymi w ochronie zdrowia zwierząt oraz zasadami zwalczania chorób zwierząt. Przedmiot jest ściśle powiązany z przedmiotami klinicznymi.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) ćwiczenia laboratoryjne.....; liczba godzin 30; b) .....; liczba godzin .....; c) .....; liczba godzin .....; d) .....; liczba godzin .....				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	wykłady, indywidualne rozwiązywanie zadań, studia przypadków, dyskusje				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p><b>Podstawowe pojęcia epidemiologii.</b> Choroby i ich podział. Epidemiologia i jej podział. Populacja i jej charakterystyka</p> <p><b>Powstawanie i przebieg chorób w populacji.</b> Przyczyny chorób. Częstość występowania chorób. Epidemia.</p> <p><b>Występowanie chorób w populacji.</b> Mierniki rozpowszechnienia chorób w populacji.</p> <p><b>Testy diagnostyczne.</b> Czułość i swoistość testów diagnostycznych. Wartości predykcyjne.</p> <p><b>Testy diagnostyczne.</b> Wartość graniczna i metody jej ustalania. Krzywa ROC i jej interpretacja. Ocena zgodności wyników testów. Badania wielokrotne.</p> <p><b>Badania przeglądowe.</b> Zasady przeprowadzania badań przeglądowych. Metody pobierania próby.</p> <p><b>Badania przeglądowe.</b> Określanie liczebności próby.</p> <p><b>Badania obserwacyjne.</b> Badania obserwacyjne kohortowe, kliniczno-kontrolne i przekrojowe. Obliczanie ryzyka względnego i ryzyka przypisanego ekspozycji. Interpretacja wyników.</p> <p><b>Badania obserwacyjne.</b> Badania obserwacyjne kohortowe, kliniczno-kontrolne i przekrojowe. Obliczanie ryzyka względnego i ryzyka przypisanego ekspozycji. Interpretacja wyników.</p> <p><b>Medycyna oparta na dowodach.</b> Przegląd systematyczny i metaanaliza. Wiarygodność wyników badań.</p> <p><b>Badania kliniczne. Badania ankietowe.</b> Protokół badania klinicznego. Sponsor, monitor, badacz. Budowa ankiety. Sposób przeprowadzania badań ankietowych.</p> <p><b>Zasady zwalczania chorób.</b> Dane i metody ich zbierania. Monitoring. Nadzór nad zdrowiem populacji.</p> <p><b>Systemy informatyczne w ochronie zdrowia zwierząt.</b> Krajowe systemy informatyczne. Systemy informatyczne wykorzystywane w krajach UE.</p> <p><b>Zasady zwalczania chorób zwierząt.</b> Programy zwalczania chorób. Plany gotowości.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	Biostatystyka i metody dokumentacji				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Przed rozpoczęciem przedmiotu student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu biostatystyki.				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien być w stanie: 01 – zaplanować przeprowadzenie badań epidemiologicznych 02 - interpretować wyniki badań epidemiologicznych 03 – wykorzystać dostępnego oprogramowanie komputerowe do planowania i interpretacji wyników badań epidemiologicznych	04- stosuje w praktyce klinicznej wyniki badań epidemiologicznych ... - ... - ... -			

Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	01 – kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych 02 – kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych 03 – kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych 04 – kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Imienne karty oceny studenta	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych 100%	
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Pracownia komputerowa	
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> : 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 5. Noordhuizen J.P.T.M., Frankena K., van der Hoofd C.M., Graat E.A.M. (1996) Application of Quantitative Methods in Veterinary Epidemiology. Wageningen Pers 6. Thrusfield M. (2005) Veterinary Epidemiology. Blackwell Science 7. Smith R.D. (1995) Veterinary Clinical Epidemiology. CRC Press 8. Kaba J. Zadania problemowe dostępne na stronie internetowej przedmiotu i w postaci wydruków rozdawanych studentom		
UWAGI <sup>24)</sup> :		

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>60 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>3 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>3 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu<sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	planuje przeprowadzenie badań epidemiologicznych	U_PUZ1, U_PUZ12, U_PUZ18
02	interpretuje wyniki badań diagnostycznych i epidemiologicznych	W_NK7, U_PUZ8, U_PUZ9, U_PUZ12
03	wykorzystuje dostępne oprogramowanie komputerowe do planowania i interpretacji wyników badań epidemiologicznych	U_OUZ10, W_NK7
04	stosuje w praktyce klinicznej wyniki badań epidemiologicznych	W-NK4, W_NK6, W_NK7, U_PUZ8
05		