

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Zoonozy	ECTS	1
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Zoonoses		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: JM-NS	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 8	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2020/2021	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-08L-K66_20

Koordynator zajęć:	Dr hab. Krzysztof Anusz, prof. SGGW		
Prowadzący zajęcia:	Dr hab. Krzysztof Anusz, prof. SGGW, Nauczyciele akademicy IMW; Katedry HZIOZP.		
Jednostka realizująca:	IMW, Katedra Higieny Żywności i Ochrony Zdrowia Publicznego		
Jednostka zlecająca:	WMW		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem kształcenia jest przygotowanie studentów do pracy w charakterze państwowego lub prywatnego lekarza weterynarii w zakresie zapobiegania zoonozom, których źródłem są: żywność pochodzenia zwierzęcego, żywność innego pochodzenia, zwierzęta produkujące żywność, zwierzęta towarzyszące. Studenci zapoznają się z etiologią, objawami, diagnostyką kliniczną i laboratoryjną oraz z zapobieganiem nieswoistym i swoistym, jak również z metodami zwalczania i kontroli zoonoz (pasożytnicze, wirusowe, prionowe, bakteryjne, grzybicze, nowo pojawiające się – emerging zoonoses). Wykłady uwzględniają aspekty prawne powyższych zagadnień oraz odnoszą się do funkcjonowania systemu ochrony zdrowia publicznego.</p> <p>Tematyka wykładów: choroby zakaźne pochodzenia zawodowego; akty prawne regulujące zwalczanie i monitorowanie zoonoz; nadzór epidemiologiczny nad chorobami odzwierzęcymi w Unii Europejskiej(2h); definicje: zoonozy bezpośrednie, cyklozoonozy, metazoonozy, saprozoonozy, „emerging zoonoses”; zoonozy a choroby transmisyjne; uwarunkowania występowania zoonoz (2h); zwierzęta produkujące żywność jako źródło chorób odzwierzęcych(2h); choroby odzwierzęce przenoszone przez żywność pochodzenia zwierzęcego (mięso czerwone i przetwory mięsne, jaja i przetwory jajeczne, ryby, skorupiaki, miód, produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego istotne ze względu na możliwość zastosowania do wytwarzania wielu produktów) (2h); gorączki krwotoczne i nowo pojawiające się choroby odzwierzęce (emerging zoonoses)(2h); zwierzęta wolno żyjące jako źródło chorób odzwierzęcych (2h); zwierzęta towarzyszące i konie jako źródło chorób odzwierzęcych (2h); zwierzęta egzotyczne jako źródło chorób odzwierzęcych; aktualne zagrożenia zoonotyczne (2h) powtórzenie materiału, dyskusja (1h)</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady; liczba godzin 15;		
Metody dydaktyczne:	Wykłady są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych (autorskie prezentacje multimedialne, video). 1h/tydzień konsultacje dla studentów. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenie z przedmiotów: Patomorfologia, Mikrobiologia, Parazytologia i Inwazjologia, Farmakologia weterynaryjna, Toksykologia, Epidemiologia weterynaryjna		
Efekty uczenia się:	Wiedza: W_1 zna i rozumie biologię czynników wywołujących zoonozy u zwierząt produkujących żywność (źródło zoonoz przenoszonych przez żywność	Umiejętności: U_1 potrafi wybrać racjonalną terapię, między innymi np. chemioterapię przeciwbakteryjną empiryczną i celowaną, z	Kompetencje: K_1 gotów do wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska

	<p>pochodzenia zwierzęcego – foodborne zoonoses), zwierząt wolno żyjących, zwierząt towarzyszących i koni oraz u zwierząt egzotycznych, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu</p> <p>W_2 zna i rozumie przyczyny i objawy zoonoz u zwierząt i ludzi, zmiany anatomopatologiczne będące konsekwencją zoonoz u zwierząt i ludzi, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych u zwierząt i ludzi</p> <p>W_3 zna i rozumie zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz postępowania terapeutycznego w przypadkach zoonoz u zwierząt i ludzi</p> <p>W_4 zna i rozumie zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt, z uwzględnieniem podejrzenia zoonozy</p> <p>W_5 zna i rozumie przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej w odniesieniu do występowania zoonoz u zwierząt i ludzi</p> <p>W_6 zna i rozumie sposoby zagospodarowania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą oraz produkcją żywności pochodzenia zwierzęcego, które mogą być źródłem zoonoz</p> <p>W_7 zna i rozumie zasady funkcjonowania Inspekcji Weterynaryjnej oraz Inspekcji Sanitarnej w aspekcie ochrony zdrowia publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem kontroli i zwalczania zoonoz, w tym zoonoz przenoszonych przez żywność pochodzenia zwierzęcego (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiających się zoonoz (emerging, re-emerging zoonoses)</p> <p>W_8 zna i rozumie zasady ochrony konsumenta zapewnione przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego, w kontekście możliwości występowania zoonoz przenoszonych przez żywność pochodzenia zwierzęcego (foodborne zoonoses)</p> <p>W_9 zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w</p>	<p>uwzględnieniem docelowego gatunku zwierzęcia ze stwierdzoną zoonozą lub podejrzanego o zoonozę</p> <p>U_2 potrafi zaplanować wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania, z uwzględnieniem aspektów wykrywania zoonoz</p> <p>U_3 potrafi zaplanować pracę w zespole multidyscyplinarnym, w odniesieniu do problemu zoonoz, przede wszystkim z lekarzami medycyny i inspektorami sanitarnymi, z uwzględnieniem zagrożenia zoonozami przenoszonymi przez żywność pochodzenia zwierzęcego (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiającymi się zoonozami (emerging, re-emerging zoonoses)</p> <p>U_4 potrafi interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem problemu zoonoz u zwierząt i ludzi</p> <p>U_5 potrafi wybrać do udzielenia rady i pomocy, wyspecjalizowaną jednostkę organizacyjną lub osoby kompetentne w rozwiązywaniu problemów związanych z kontrolą i zwalczaniem zoonoz</p> <p>U_6 potrafi analizować prawidłowość procedur w przypadku stwierdzenia zoonozy podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji, z uwzględnieniem zoonoz przenoszonych przez żywność (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiających się zoonoz (emerging and re-emerging zoonoses)</p> <p>U_7 potrafi zaplanować dochodzenie epizootologiczne i epidemiologiczne w przypadkach podejrzenia zoonoz u ludzi i zwierząt</p>	<p>przyrodniczego w przypadkach zagrożenia zoonozami, w tym przenoszonymi przez żywność (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiającymi się (emerging, re-emerging zoonoses)</p> <p>K_2 gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji na temat zoonoz, ze szczególnym uwzględnieniem zoonoz przenoszonych przez żywność (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiających się zoonoz (emerging, re-emerging zoonoses)</p> <p>K_3 gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w zakresie kontroli i zwalczania zoonoz</p> <p>K_4 gotów do komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą w zakresie kontroli i zwalczania zoonoz</p> <p>K_5 gotów do współpracy z lekarzami medycyny, inspektorami sanitarnymi oraz przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego, w tym w odniesieniu do kontroli i zwalczania zoonoz</p>
--	---	--	--

	działalności weterynaryjne, z uwzględnieniem zagrożenia zoonozami		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	<p>Zaliczenie na ocenę. Przewidziane jest jedno zaliczenie pisemne, obejmujące treść wykładów. Formuła 5 pytań otwartych (5 pkt/pytanie). Do zaliczenia przedmiotu konieczne jest uzyskanie co najmniej 60% ogólnej liczby punktów z zaliczenia pisemnego. Terminy I i II zaliczenia odbywają się w tej samej formie.</p> <p>Skala ocen: 60-67% - dostateczny 68-75% - dostateczny plus 76-83% - dobry 84-92% - dobry plus 93-100% - bardzo dobry</p> <p>Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia, w sposób adekwatny do sytuacji</p>		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do systemu eHMS. Dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (Indywidualne karty oceny studentów, pula pytań, dokumentacja indywidualna z ćwiczeń – protokoły, listy obecności, regulamin przedmiotu)		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena końcowa z przedmiotu : 100% pisemne zaliczenie końcowe, ocena według skali jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się.</i>		
Miejsce realizacji zajęć:	sale wykładowe/seminaryjne IMW		
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapobieganie i zwalczanie zawodowych chorób odzwierzęcych. Z. Anusz. Wydawnictwo ART. Olsztyn, 1995. 2. Choroby zakaźne i pasożytnicze. Red.: Z. Dziubek. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 1996. 3. Choroby zakaźne i pasożytnicze. Red.: J. Cianciara, J. Juszczyk. Wydawnictwo Czelej Sp. z o.o., Lublin 2007. 4. Zoonozy. Z. Gliński, K. Kostro, J. Buczek. PWR i L, 2008. 5. Handbook of Zoonoses. Identification and prevention. J.L. Colville, D.L. Berryhill, Mosby Elsevier, 2007. 6. Zoonoses: Infectious Diseases Transmissible from animals to humans. Editors: H. Krauss, H.G. Scheffer, W. Slenczka, A. Weber, H. Zohner. American Society for Microbiology, III Edition, 2003. 7. Zoonoses – Infections Affecting Humans and Animals. Focus on Public Health Aspects. Editor: Sing A. Springer, 2015. 8. Human Infectious Diseases Through the Lens of Social Ecology. F. Keesing, R.S. Ostfeld, Springer New York, 2008. 9. Human-Animal Medicine. Clinical Approaches to Zoonoses, Toxicants and Other Shared Health Risks. Ed.: P. M. Rabinowitz, L. A. Conti, Saunders, 2010. 10. Veterinary Parasitology Fourth Edition. Ed.: M. A. Taylor, R. L. Coop, R. L. Wall, WILEY Blackwell, 2016. 11. Meat Hygiene. J.F. Gracey, D.S. Collins, R. J. Huey, Elsevier Health Sciences, 1999. 12. Integrated Food Safety and Veterinary Public Health. S. Buncic, CABI, 2006. 13. 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:	25 h
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 - W_1	zna i rozumie biologię czynników wywołujących zoonozy u zwierząt produkujących żywność (źródło zoonoz przenoszonych przez żywność pochodzenia zwierzęcego – foodborne zoonoses), zwierząt wolno żyjących, zwierząt towarzyszących i koni oraz u zwierząt egzotycznych, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu	A.W.13	3
Wiedza – W_2	zna i rozumie przyczyny i objawy zoonoz u zwierząt i ludzi, zmiany anatomopatologiczne będące konsekwencją zoonoz u zwierząt i ludzi, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych u zwierząt i ludzi	B.W.3	3
W_3	zna i rozumie zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz postępowania terapeutycznego w przypadkach zoonoz u zwierząt i ludzi	B.W.4	3
W_4	zna i rozumie zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt, z uwzględnieniem podejrzenia zoonozy	B.W.5	2
W_5	zna i rozumie przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej w odniesieniu do występowania zoonoz u zwierząt i ludzi	B.W.7	2
W_6	zna i rozumie sposoby zagospodarowania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą oraz produkcją żywności pochodzenia zwierzęcego, które mogą być źródłem zoonoz	B.W.15	2
W_7	zna i rozumie zasady funkcjonowania Inspekcji Weterynaryjnej oraz Inspekcji Sanitarnej w aspekcie ochrony zdrowia publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem kontroli i zwalczania zoonoz, w tym zoonoz przenoszonych przez żywność pochodzenia zwierzęcego (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiających się zoonoz (emerging, re-emerging zoonoses)	B.W.16	3
W_8	zna i rozumie zasady ochrony konsumenta zapewnione przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego, w kontekście możliwości występowania zoonoz przenoszonych przez żywność pochodzenia zwierzęcego (foodborne zoonoses)	B.W.17	2
W_9	zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w działalności weterynaryjne, z uwzględnieniem zagrożeń zoonozami	C.W.3	3
Umiejętności – U_1	potrafi wybrać racjonalną terapię, między innymi np. chemioterapię przeciwbakteryjną empiryczną i celowaną, z uwzględnieniem docelowego gatunku zwierzęcia ze stwierdzoną zoonozą lub podejrzanego o zoonozę	A.U.11	2

U_2	potrafi zaplanować wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania, z uwzględnieniem aspektów wykrywania zoonoz	B.U.2	3
U_3	potrafi zaplanować pracę w zespole multidyscyplinarnym, w odniesieniu do problemu zoonoz, przede wszystkim z lekarzami medycyny i inspektorami sanitarnymi, z uwzględnieniem zagrożenia zoonozami przenoszonymi przez żywność pochodzenia zwierzęcego (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiającymi się zoonozami (emerging, re-emerging zoonoses)	A.U.15	2
U_4	potrafi interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem problemu zoonoz u zwierząt i ludzi	A.U.16	3
U_5	potrafi wybrać do udzielenia rady i pomocy, wyspecjalizowaną jednostkę organizacyjną lub osoby kompetentne w rozwiązywaniu problemów związanych z kontrolą i zwalczaniem zoonoz	A.U.23	2
U_6	potrafi analizować prawidłowość procedur w przypadku stwierdzenia zoonozy podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji, z uwzględnieniem zoonoz przenoszonych przez żywność (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiających się zoonoz (emerging and re-emerging zoonoses)	B.U.8	2
U_7	potrafi zaplanować dochodzenie epizootologiczne i epidemiologiczne w przypadkach podejrzenia zoonoz u ludzi i zwierząt	B.U.19	2
Kompetencje - K_1	gotów do wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego w przypadkach zagrożenia zoonozami, w tym przenoszonymi przez żywność (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiającymi się (emerging, re-emerging zoonoses)	K.S.1	3
K_2	gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji na temat zoonoz, ze szczególnym uwzględnieniem zoonoz przenoszonych przez żywność (foodborne zoonoses) oraz nowo i na nowo pojawiających się zoonoz (emerging, re-emerging zoonoses)	K.S.4	3
K_3	gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w zakresie kontroli i zwalczania zoonoz	K.S.8	3
K_4	gotów do komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą w zakresie kontroli i zwalczania zoonoz	K.S.9	3
K_5	gotów do współpracy z lekarzami medycyny, inspektorami sanitarnymi oraz przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego, w tym w odniesieniu do kontroli i zwalczania zoonoz	K.S.11	3

