

**Moduł zajęć:****Wakcynologia weterynaryjna - fakultet**

Wymiar ECTS	1
Status modułu	Do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: mikrobiologia weterynaryjna, immunologia weterynaryjna, choroby zakaźne zwierząt gospodarskich, choroby zakaźne koni, choroby zakaźne psów i kotów

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	10
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW
Koordynator modułu	dr hab. Kazimierz Tarasiuk, prof.UR dr n. wet. Zbigniew Arent

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>			
WAK_W1	historie immunoprofilaktyki i jej znaczenie w zwalczaniu chorób zakaźnych ludzi i zwierząt , a także zna rodzaje oraz główne zasady przygotowywania preparatów stosowanych w immunoprofilaktyce, tzn metody ich oceny i zasady dopuszczania do obrotu	WET_W1_07	R
WAK_W2	ograniczenia immunoprofilaktyki i możliwe powikłania występujące w wyniku stosowania szczepionek i preparatów immunomodulujących.	WET_W2_03	R
<b>UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>			
WAK_U1	umiejętnie dobrać i stosować programy immunoprofilaktyczne dla zwierząt gospodarskich, koni, psów i kotów	WET_U2_18	R
WAK_U2	Potrafi dobrać właściwe postępowanie w przypadku wystąpienia reakcji nadwrażliwości lub innych powikłań poszczepiennych	WET_U2_12	R
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:</b>			
WAK_K1	do poddawania analizie podjętych decyzji wobec zwierząt dla dobra ochrony zdrowia populacji.	WET_K01 WET_K08	R
WAK_K2	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności.	WET_K06	R

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>		<b>7 godz.</b>
Tematyka zajęć	Historia i znaczenie immunoprofilaktyki. Biotechnologia i produkcja antygenów szczepionkowych, rodzaje biopreparatów i immunomodulatorów. Metody oceny nieszkodliwości i skuteczności szczepionek. Zasady rejestracji i dopuszczenia do obrotu biopreparatów w Polsce i UE.	
Realizowane efekty kształcenia	WAK_ W1,WAK_ W2	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Sposobem weryfikacji jest pisemne zaliczenie końcowe. Na zaliczeniu obowiązuje materiał prezentowany na wykładach oraz ćwiczeniach (50% + 50%). Zaliczenie obejmuje 10 pytań otwartych (za każde pytanie możliwe jest uzyskanie 2 punktów, w sumie za zaliczenie 20 pkt. Każde pytanie oceniane w skali 0; 0,5; 1; 1,5; 2) Ocena końcowa z przedmiotu jest wystawiana na podstawie ilości punktów uzyskanych podczas zaliczenia końcowego. <u>Ocena końcowa:</u> 0-60% (0-12 pkt) – ocena 2 60,5-68% (12,5-13,5 pkt) – ocena 3 69 – 76,5 % (14-15 pkt) – ocena 3,5 77 – 85 % (15,5-17pkt) – ocena 4 85,5 – 93,5 % (17,5-18,5 pkt) – ocena 4,5 93,5-100% (19-20 pkt) – ocena 5	
<b>Ćwiczenia</b>		<b>8 godz.</b>
Tematyka zajęć	Zasady doboru, techniki i schematy szczepień u różnych gatunków zwierząt: świń, bydła, koni, psów, kotów. Przeciwwskazania i ograniczenia stosowania immunoprofilaktyki. Ujemne konsekwencje nadmiernego pobudzenia układu immunologicznego. Powikłania poszczepienne.	
Realizowane efekty kształcenia	WAK_ U1, WAK_ U2, WAK_ K1, WAK_ K2	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie zaliczenia końcowego opisanego w części wykładowej	
<b>Literatura:</b>		
Podstawowa	D. C. Sellon & M. T. Long, "Equine infectious diseases" 2 <sup>nd</sup> edition, Saunders, 2013 Choroby zakaźne psów i kotów red. C.E. Greene, Galaktyka, 2010 Zygmunt Pejsak, Ochrona zdrowia świń, PWR, Poznań 2007	
Uzupełniająca	O.I.E., 2008r., "Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines, Sixth Edition", Zalecenia do szczepień psów i kotów, opracowanie WSAVA, tłumaczenie i wydanie PSLWMZ, 2009	

**Struktura efektów kształcenia:**

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne	1,0	ECTS
---	-----	------

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		19	godz.	0,7	ECTS**
w tym:	wykłady	7	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	8	godz.		
	konsultacje	2	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna		10	godz.	0,3	ECTS**

)\* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

)\*\* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć