

FAKULTETY SEMESTR 9

Przedmiot:

Anatomia ptaków

Wymiar ECTS	1
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt

Kierunek studiów:

Weterynaria

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	9
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordynator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
WAP_W1	budowę kości oraz cechy szkieletu różnych gatunków ptaków	WET_W1_01 WET_W1_02	R
WAP_W2	budowę i czynność mięśni ptaków	WET_W1_01 WET_W1_02	R
WAP_W3	zróznicowanie budowy i czynność narządów wewnętrznych różnych gatunków ptaków	WET_W1_01 WET_W1_02	R
WAP_W4	budowę skóry i jej wytworów u ptaków	WET_W1_01 WET_W1_02	R
WAP_W5	budowę i funkcjonowanie układu nerwowego i narządów zmysłów u ptaków	WET_W1_01 WET_W1_02	R
UMIĘJĘTNOŚCI - potrafi:			
WAP_U1	rozpoznać kości ptaków	WET_U1_12	R
WAP_U2	wypreparować mięśnie, wybrane nerwy i naczynia krwionośne	WET_U1_02 WET_U1_12	R
WAP_U3	rozpoznać i opisać narządy wewnętrzne różnych gatunków ptaków	WET_U1_13	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
WAP_K1	ciągłego doskonalenia wiedzy oraz umiejętności	WET_K_06	R

Treści kształcenia:

Wykłady	9	godz.
Ogólna charakterystyka wybranych rzędów ptaków		

Tematyka zajęć	Skóra i jej wytwory, bierny i czynny narząd ruchu (miologia, osteologia)	
	Układ krążenia: krwionośny i limfatyczny, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ rozrodczy męski, żeński, narządy moczowe, narządy zmysłów, układ nerwowy – budowa oraz wybrane różnice w budowie narządów i układów gromady ptaków	
Realizowane efekty kształcenia	WAP_W1, WAP_W2, WAP_W3, WAP_W4, WAP_W5, WAP_K1	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie testowe na zakończenie modułu. Próg zaliczenia 60 % Skala ocen: 60-71% 3,0 (dst.) 72-77% 3,5 (dst. plus) 78-88% 4,0 (db.) 86-93% 4,5 (db. plus) 94-100% - 5,0 (bdb.) Ocena końcowa jest średnią ocen: oceny z testu i oceny z ćwiczeń	
Ćwiczenia laboratoryjne		6 godz.
Tematyka zajęć	Szkielet ptaka – rozpoznawanie kości ptaków z uwzględnieniem różnic wybranych gatunków ptaków Egzenteracje: gęsi, kaczki, indyka, kury, gołębia Mięśnie ptaków – preparowanie wybranych mięśni Układ oddechowy – wypreparowanie narządów układu oddechowego, omówienie z uwzględnieniem różnic wybranych gatunków ptaków Układ pokarmowy - wypreparowanie narządów układu pokarmowego, omówienie z uwzględnieniem różnic wybranych gatunków ptaków Układ rozrodczy męski, żeński, narządy moczowe - wypreparowanie narządów rozrodczych, moczowych, omówienie z uwzględnieniem różnic wybranych gatunków ptaków. Narządy zmysłów, układ nerwowy. – wypreparowanie mózgowia, gałki ocznej.	
Realizowane efekty kształcenia	WAP_U1, WAP_U2, WAP_U3	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Ocena z rozpoznawania i opisywania narządów wewnętrznych, kości, preparowania mięśni i naczyń w trakcie ćwiczeń.. Udział oceny z ćwiczeń w ocenie końcowej 50 %	
Seminarium		... godz.
Tematyka zajęć	Brak.	
Realizowane efekty kształcenia	Brak.	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.	
Literatura:		
Podstawowa	Anatomia Zwierząt 3 H. Kobryń, F. Kobryńczuk Anatomia ptaków domowych I embriologia kury : V. Komarek, L. Malinowsky, L. Lemez Anatomia kury M. S. Langenfeld Ornitologia Andrzej G. Kruszewicz Agnieszka Czajkowska	
	Avian Medicine and Surgery in Practice Doneley Bob	

Uzupełniająca	Avian Anatomy: Textbook and Colour Atlas (Hardback), Rüdiger Korbel, Horst Erich König, Hans-Georg Liebich Ptaki w domu Kruszewicz Andrzej
---------------	---

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	1,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		16	godz.	0,6	ECTS*
w tym:	wykłady	9	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	6	godz.		
	konsultacje	0	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	1	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna		10	godz.	0,4	ECTS*

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

Przedmiot:**Neonatologia koni**

Wymiar ECTS	1
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Rozród koni

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	9
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
WNK_W1	zna i rozumie procesy zachodzące u noworodka w okresie WNKnatalnym w obrębie układu oddechowego, pokarmowego, nerwowego i naczyniowego. Rozumie zmiany zachodzące w układzie odpornościowym nowonarodzonych źrebiąt i właściwie interpretuje różnice między noworodkiem a koniem dorosłym w zakresie odporności czynnej i biernej	WET_W1_03	R
WNK_W2	opisuje i interpretuje patofizjologię zmian w narządach i układach noworodka wywołanych takimi czynnikami jak zapalenie łożyska, zakażenie śródmaciczne, niedotlenienie, urazy mechaniczne powstałe w wyniku dystokii. Opisuje i interpretuje patofizjologię zmian u noworodka wywołaną chorobami zakaźnymi, wadami wrodzonymi	WET_W1_07	R
WNK_W3	umie zdefiniować przyczyny i objawy ciąży zagrożonej, rozumie jej skutki dla noworodka. Stosuje zasady leczenia i zapobiegania w takich jednostkach chorobowych u klaczy ciężarnej jak: zapalenie łożyska, skręt macicy, poród przedwczesny, dystokia. Definiuje konsekwencje tych schorzeń dla noworodka	WET_W2_02	R
WNK_W4	wdraża zasady postępowania diagnostycznego z zastosowaniem nowoczesnych metod (ultrasonografia, badania laboratoryjne) klaczy ciężarnej i noworodka. Uwzględnia zasady diagnostyki różnicowej w patologii ciąży i w schorzeniach okresu WNKnatalnego źrebiąt. Wdraża najnowsze metody terapeutyczne	WET_W2_04	R
WNK_W5	posiada wiedzę z zakresu żywienia źrebaka zdrowego oraz zna zasady prowadzenia żywienia wspomaganego nowonarodzonych źrebiąt – enteralnego i parenteralnego	WET_W3_03	R
UMIĘTNOŚCI - potrafi:			

WNK_U1	przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pacjencie. Efektywnie porozumiewa się z hodowcą	WET_U2_01	R
WNK_U2	umie przeprowadzić szczegółowe badanie kliniczne i ultrasonograficzne klaczy ciężarnej aby ocenić ciężę i stan płodu. Potrafi zdiagnozować nieprawidłowości ciąży lub stan chorobowy noworodka. Potrafi do wykorzystywać nowoczesne narzędzia diagnostyczne (usg, endoskopia, rtg.)	WET_U2_03	R
WNK_U3	zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych	WET_U2_06	R
WNK_U4	dobiera i stosuje właściwe leczenie w takich schorzeniach jak syndrom nieprzystosowania, izoerytroliza noworodków, zaburzenia transportu biernego, zatrzymanie smółki, biegunki, schorzenia układu oddechowego, moczownik przetrwały, pęknięcie pęcherza moczowego, wybrane schorzenia ortopedyczne (wady wrodzone postawy, poliarthritis)	WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
WNK_K1	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec koni i ich właścicieli. Przestrzega zasad etycznych	WET_K_01	R
WNK_K2	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych i ciągłego ich doskonalenia, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej	WET_K_02	R

Treści kształcenia:

Wykłady	7	godz.
Tematyka zajęć	<p>Patologia ciąży i porodu oraz ich konsekwencje dla noworodka</p> <p>Wcześnieactwo, niedojrzałość, zespół nieprzystosowania źrebiąt. Zamartwica, kwasica oddechowa, kwasica metaboliczna. Intensywna terapia noworodka</p> <p>Status immunologiczny źrebięcia - zaburzenia transportu biernego immunoglobulin, defekty immunologiczne. Żółtaczk hemolityczna – profilaktyka, diagnostyka, leczenie</p> <p>Wrodzone pęknięcie pęcherza moczowego, moczownik przetrwały, zapalenie pępowiny, zatrzymanie smółki, wrodzona niedrożność odbytu, padaczka noworodków, choroba wrzodowa</p> <p>Biegunki źrebiąt. Zasady terapii płynami, zasady podawania plazmy oraz przetaczania krwi, pokarmy zastępcze, podstawowe zasady żywienia pozajelitowego</p> <p>Zapalenie płuc, rodokokoza, zapalenie worków powietrznych, odma worków powietrznych</p> <p>Podstawy schorzeń ortopedycznych noworodków</p> <p>Znieczulenie ogólne noworodka, podstawowe zasady antybiotykoterapii źrebiąt noworodków</p>	
Realizowane efekty kształcenia	WNK_W1, WNK_W2, WNK_W3, WNK_W4, WNK_W5	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Do zaliczenia przedmiotu wymagane jest wykazanie się umiejętnościami praktycznymi wyszczególnionymi w ramach weryfikacji materiału ćwiczeniowego (50% w ocenie końcowej) oraz napisanie pracy na zadany temat rozszerzający zagadnienia omawiane w ramach wykładów (50% w ocenie końcowej).	

Skala ocen: Minimalny próg zaliczenia 60%, 0-59 % - ocena niedostateczna (2), 60% -71% - ocena dostateczna (3), 72% - 77% - ocena dostateczny plus (3,5), 78%-85% ocena dobra (4), 86% – 93% – dobry plus (4,5), 94% – 100% – bardzo dobry (5)

Ćwiczenia laboratoryjne		8	godz.
Tematyka zajęć	<p>Badanie klaczy ciężarnej. Kontrola stanu łożyska, wód płodowych w kontekście dobrostanu płodu i ewentualnej ciąży wysokiego ryzyka. Ocena podstawowych parametrów życiowych płodu.</p> <p>Kliniczna ocena stanu noworodka. Szczegółowe badanie układów: krążenia, oddechowego, nerwowego, pokarmowego, szkieletowego i mięśniowego</p> <p>Wklucia dożylna u noworodka. Technika zakładanie kateteru długoterminowego typu „over the wire” i przygotowanie żrebacka do długotrwałej podaży płynów. Zakładanie sondy nosowo-żołądkowej.</p> <p>Ultrasonograficzne badanie jamy brzusznej u noworodka. Ultrasonograficzne badanie płuc. Analiza archiwalnych obrazów ultrasonograficznych, rtg., jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz kończy, obrazujących fizjologię i patologię w wybranych schorzeniach (peknienie pęcherza moczowego, zapalenie pępowiny, schorzenia morzyskowe w tym zatrzymanie smółki, zapalenie płuc, wrodzone schorzenia kończyn, septyczne poliartritis)</p> <p>„Madigan squeezing protocol” u źrebiąt z syndromem nieprzystosowania- trening praktyczny.</p>		
Realizowane efekty kształcenia	WNK_U1, WNK_U2, WNK_U3, WNK_U4, WNK_K1, WNK_K2		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie na ocenę. Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest zdanie testu składającego się z 3 pytań (każde pytanie oceniane w skali 0-10pkt. Zalicza uzyskanie łącznie co najmniej 18pkt.) oraz samodzielne wykonanie 3 z następujących zadań praktycznych (taka sama zasada oceny jak w przypadku testu teoretycznego). Waga oceny z testu oraz zaliczenia praktycznego po 50%. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen cząstkowych.</p> <p>Wykaz umiejętności praktycznych wymaganych od studenta:</p> <p>Umiejętność poskromienia źrebięcia, znajomość techniki katetyzacji żyły jarzmowej: założenie sondy nosowo-żołądkowej, przeprowadzenie badania ultrasonograficznego jamy brzusznej żrebacka zgodnie z zalecanym schematem i umiejętność prawidłowej interpretacji podstawowych obrazów ultrasonograficznych oraz rtg., umiejętność stosowania techniki Madigana.</p>		
Seminarium		...	godz.
Tematyka zajęć	Brak.		
Realizowane efekty kształcenia	Brak.		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.		
Literatura:			
Podstawowa	<p>Atlas chorób zwierząt. Siobhan B. i wsp. Elsevier, 2008</p> <p>W. Baier, F. Schaetz,.: Położnictwo weterynaryjne, PWRiL 1976.</p> <p>D. Kust, F. Schaetz.: Zaburzenia rozrodu zwierząt gospodarskich, PWRiL 1972.</p> <p>Biologia rozrodu zwierząt. Fizjologiczna regulacja rozrodu samicy. Pod red. T. Krzymowskiego, Wydawnictwo UW-M, Olsztyn 2007.</p>		
Uzupełniająca	Czasopisma: Życie Weterynaryjne, Medycyna Weterynaryjna, Weterynaria w praktyce		

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych		1,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne			

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		20	godz.	0,7	ECTS*
w tym:	wyklady	7	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	8	godz.		
	konsultacje	3	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna		10	godz.	0,3	ECTS*

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

Przedmiot:**Wakcynologia weterynaryjna**

Wymiar ECTS	1
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Mikrobiologia weterynaryjna; Immunologia weterynaryjna; Choroby zakaźne zwierząt gospodarskich; Choroby zakaźne koni; Choroby zakaźne psów i kotów

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	9
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
WWK_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
WWK_W2	ograniczenia immunoprofilaktyki i możliwe powikłania występujące w wyniku stosowania szczepionek i preparatów immunomodulujących	WET_W2_03	R
UMIĘJĘTNOŚCI - potrafi:			
WWK_U1	umiejętnie dobrać i stosować programy immunoprofilaktyczne dla zwierząt gospodarskich, koni, psów i kotów	WET_U2_18	R
WWK_U2	potrafi dobrać właściwe postępowanie w przypadku wystąpienia reakcji nadwrażliwości lub innych powikłań poszczepiennych	WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
WWK_K1	do poddawania analizie podjętych decyzji wobec zwierząt dla dobra ochrony zdrowia populacji	WET_K01 WET_K08	R
WWK_K2	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	WET_K06	R

Treści kształcenia:**Wykłady**

7

godz.

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	WWK_W1, WWK_W2														
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>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)</p> <p>Ocena końcowa z przedmiotu jest wystawiana na podstawie ilości punktów uzyskanych podczas zaliczenia końcowego.</p> <p>Ocena końcowa:</p> <table> <tr> <td>0-60%</td> <td>(0-12 pkt) – ocena 2</td> </tr> <tr> <td>60,5-68%</td> <td>(12,5-13,5 pkt) – ocena 3</td> </tr> <tr> <td>69 – 76,5 %</td> <td>(14-15 pkt) – ocena 3,5</td> </tr> <tr> <td>77 – 85 %</td> <td>(15,5-17pkt) – ocena 4</td> </tr> <tr> <td>85,5 – 93,5 %</td> <td>(17,5-18,5 pkt) – ocena 4,5</td> </tr> <tr> <td>93,5-100%</td> <td>(19-20 pkt) – ocena 5</td> </tr> </table>			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
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														
Ćwiczenia laboratoryjne		8	godz.												
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	WWK_U1, WWK_U2, WWK_K1, WWK_K2														
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie zaliczenia końcowego opisanego w części wykładowej														
Seminarium		...	godz.												
Tematyka zajęć	Brak.														
v	Brak.														
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.														
Literatura:															
Podstawowa	D. C. Sellon & M. T. Long, "Equine infectious diseases" 2nd 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:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	1,0	ECTS*												
Dziedzina:	nauki weterynaryjne														
Struktura aktywności studenta:															

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		19	godz.	0,7	ECTS [*]
w tym:	wyklady	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 zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.	0,0	ECTS [*]
praca własna		10	godz.	0,3	ECTS [*]

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

Przedmiot:**Żywienie psów i kotów**

Wymiar ECTS	3
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Żywienie zwierząt

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	9
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
WZP_W1	charakteryzuje wartość odżywczą komponentów oraz karm stosowanych u psów i kotów	WET_W3_03	R
WZP_W2	posiada szczegółową wiedzę dotyczącą specyfiki żywienia psów i kotów zależności od wieku i stanu fizjologicznego	WET_W3_04	R
WZP_W3	wymienia nowoczesne dodatki paszowe oraz składniki szkodliwe dla psów i kotów	WET_W3_03	R
WZP_W4	posiada wiedzę dotyczącą technologii przygotowywania karm oraz sposobów karmienia psów i kotów	WET_W3_05	R
UMIĘJĘTNOŚCI - potrafi:			
WZP_U1	korzystać z norm żywieniowych i określać zapotrzebowanie psów i kotów w zależności od wieku i stanu fizjologicznego	WET_U2_18	R
WZP_U2	wykorzystuje podstawowe programy komputerowe (Microsoft) do układania dawek pokarmowe i komponowania mieszanek paszowych dla psów i kotów	WET_U2_17	R
WZP_U3	ustawicznie się kształcąc potrafi analizować i porównywać składy komponentowe oraz wartość pokarmową karm dla psów i kotów oraz doradzać w zakresie doboru karmy	WET_U1_09 WET_U2_05	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
WZP_K1	potrafi pracować w zespole i jest odpowiedzialny za efekty pracy całej grupy	WET_K_11	R
WZP_K2	postępując etycznie dba o prawidłowe żywienie zwierząt uwzględniając ich specyficzne wymagania	WET_K_02	R

WZP_K3	potrafi syntetycznie przedstawiać wyniki, zorganizować warsztaty, szkolenia	WET_K_06	R
--------	---	----------	---

Treści kształcenia:

Wykłady	15 godz.
----------------	-----------------

Tematyka zajęć	Zapotrzebowanie psów i kotów na energię, składniki pokarmowe, mineralne i witaminy w zależności od wieku i stanu fizjologicznego Systemy oceny wartości pokarmowej karm oraz ich przydatność żywieniowa dla psów i kotów Zasady żywienia psów i kotów w zależności od wieku, stanu fizjologicznego, kondycji oraz wykonywanej pracy Pasze przemysłowe i preparaty żywieniowe dla psów i kotów Ocena poprawnego żywienia psów i kotów
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	WZP_W1; WZP_W2; WZP_W3; WZP_W4; WZP_U1; WZP_U2; WZP_U3; WZP_K1; WZP_K2; WZP_K3;
--------------------------------	---

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie w formie pisemnej (test); na ocenę pozytywną należy udzielić co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi na zadane pytania; udział oceny z zaliczenia wykładów w ocenie końcowej wynosi 50%
--	--

Ćwiczenia laboratoryjne	15 godz.
--------------------------------	-----------------

Tematyka zajęć	Wartość pokarmowa pasz dla psów i kotów – arkusz kalkulacyjny Ustalanie zapotrzebowania dla psów i kotów w zależności od wieku, stanu fizjologicznego Bilansowanie mieszanek pełnoporcjowych dla psów i kotów Układanie dawek pokarmowych dla psów i kotów – arkusz kalkulacyjny Projekt – żywienie hodowli psów lub kotów – ekonomika żywienia
----------------	---

Realizowane efekty kształcenia	WZP_U1; WZP_U2; WZP_U3; WZP_K1; WZP_K2; WZP_K3
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Praca w grupach. Na ocenę pozytywną należy wykonać projekt żywienia psów lub kotów. Prezentacja i omówienie projektu, ocena wg standardowej skali, udział oceny z zaliczenia ćwiczeń w ocenie końcowej wynosi 50%
--	---

Seminarium	... godz.
-------------------	------------------

Tematyka zajęć	Brak.
----------------	-------

Realizowane efekty kształcenia	Brak.
--------------------------------	-------

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.
--	-------

Literatura:

Podstawowa	Nutrient requirements of dogs and cats, 2006, Wyd National Academy Press Small animal clinical nutrition. Praca zbiorowa. 2010, Wyd. Mark Morris Institiut Podstawy żywienia psów i kotów. Red. Ceregrzyn i in. 2013. Wyd. Elseier Lasek i Barteczko.: Żywienie psów w Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 2, 2015, Wyd. PWN
------------	--

Uzupełniająca

Case I in., Canine and Feline Nutrition, 2011, Wyd. Mosby Elsevier

Case.: Pies- zachowanie, żywienie i zdrowie, 2010, Wyd. Galaktyka, Łódź

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych		3,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne			

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	40	godz.	1,5	ECTS*
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	7	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna	30	godz.	1,0	ECTS*

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