

**Moduł zajęć:****Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna**

Wymiar ECTS	5
Status modułu	obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	egzamin/zaliczenie na ocenę/zaliczenie bez oceny
Wymagania wstępne	zaliczenie modułu zajęć: Anatomia zwierząt Biologia Histologia i embriologia Biochemia Biofizyka Fizjologia Kurs BHP

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SL/SI/-SM/SJ /NL/NI/NM/NJ
Semestr studiów	5
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	UCMW
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW
Koordynator modułu dr Jarosław Wieczorek	Dr Jarosław Wieczorek

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
Diagn_W01	Zna czynniki etiologiczne chorób, określa wpływ różnych czynników chorobotwórczych na stan zdrowia zwierząt,	WET_W2_01	

Diagn_W02	<p>Wie jak poskromić i przygotować zwierzęta do czynności lekarsko-weterynaryjnych, dobrać narzędzia do poskramiania zwierząt, określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku:</p> <p>Rozróżnia sprzęt i aparaturę diagnostyczną, zna zasady funkcjonowania aparatury i sprzętu diagnostycznego, rozpoznaje źródła zagrożeń obsługi sprzętów i aparatów diagnostycznych. Zna i opisuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych. Zna fachową, zawodową nomenklaturę łacińską i/lub dodatkowo inną obcojęzyczną. Zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki klinicznej zwierząt: Rozpoznaje objawy chorób zwierząt i analizuje wyniki badań fizykalnych zwierząt Zna zasady diagnostyki różnicowej objawów klinicznych układów i narządów. Zna techniki wykonywania badań dodatkowych laboratoryjnych, wie jak wykonać badanie i zinterpretować wyniki badań: Zna zasady przygotowania dokumentacji z zakresu diagnostyki. Zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej, zasady pobierania materiału do badań.</p>	<p>WET_W2_02 WET_W2_03 WET_W2_04</p>	
-----------	--	--	--

#### UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:

Diagn_U01	Przeprowadza wywiad lekarsko – weterynaryjny, wymienia podstawowe pytania zadawane właścicielowi zwierzęcia, uzyskuje dokładne informacje na temat okoliczności zachorowania i warunków utrzymania zwierząt	WET_U2_01	
Diagn_U02	Potrafi interpretować wyniki badań fizykalnych, zróżnicuje objawy kliniczne chorób: Wykonuje badania laboratoryjne i interpretuje ich wyniki.	WET_U2_04	
Diagn_U03	We właściwy sposób zabezpiecza, myje, konserwuje i sterylizuje narzędzia i sprzęt diagnostyczny Przygotowuje dokumentację z zakresu diagnostyki	WET_U1_03 WET_U2_13	
Diagn_U04	Dobiera i poprawnie stosuje metody poskramiania i przygotowywania zwierząt do zabiegów lekarsko – weterynaryjnych, zgodnie z zasadami BHP i humanitarnego postępowania ze zwierzętami. Potrafi udzielać rad i wskazówek w zakresie postępowania i obchodzenia się ze zwierzętami.:Umie przeprowadzić badanie kliniczne wg. planu badania i monitorować stan zdrowia zwierząt. Zna i rozpoznaje objawy kliniczne chorób, układów i narządów, opisuje wyniki badań fizykalnych zwierząt, odróżnia prawidłowe od patologicznych wyniki badań fizykalnych zwierząt	WET_U2_02 WET_U2_03	
Diagn_U05	Dobiera do planowanego badania sprzęt służący do wykonywania badań u zwierząt np.: stetoskop, młoteczek, plezometr, termometr, otoskop, laryngoskop, waginoskop, oftalmoskop i inne. Umie zastosować sprzęt służący do wykonywania badań u zwierząt w sposób bezpieczny, zgodny z zasadami BHP. Charakteryzuje sposoby zapobiegania zagrożeniom zdrowia i życia przy obsłudze sprzętów i aparatów diagnostycznych. Klasyfikuje pacjentów do badań dodatkowych, dobiera odpowiednie badania.Zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań i zasady ich zabezpieczania i przechowywania.	WET_U2_08	
Diagn_U06	Posługuje się nomenklaturą łacińską wystarczającą do rozumienia i opisywania czynności lekarskich	WET_U1_12	

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:

Diagn_K01	Zaproponowania oryginalnego rozwiązania w przyswajaniu wiedzy z diagnostyki weterynaryjnej. Określenia skutków niesystematycznego uczenia się diagnostyki weterynaryjnej;	WET_K_06	
Diagn_K02	Organizacji miejsca pracy, ustalenia harmonogramu działań i czynności, określenia roli i kompetencji osób biorących udział w czynnościach diagnostycznych, np. hodowcy lub właściciela zwierząt.	WET_K_11	
Diagn_K03	Uwzględnienia potrzeby zwierząt podczas wykonywania czynności diagnostycznych, ograniczenia i wyeliminowania dyskomfortu i cierpienia zwierząt podczas wykonywania tych czynności Udzielania rzetelnych informacji posiadaczowi zwierzęcia o prowadzonym postępowaniu diagnostycznym. Zachowania w tajemnicy wszelkich informacji pozyskanych	WET_K_02 WET_K_08 WET_K_14	

	w trakcie diagnozowania zwierzęcia.		
Diagn_K03	Konsekwentnego postępowania w realizacji zadań związanych z diagnozowaniem zwierząt. Wykonania czynności diagnostycznych, opisanie wyników badań fizykalnych i laboratoryjnych zwierząt, interpretacji tych wyników, odróżnienia fizjologicznych od patologicznych wyników badań fizykalnych i laboratoryjnych, rozpoznania objawów klinicznych chorób i diagnostyki różnicowej. Podejmowania właściwych decyzji i wykonywania należycie swoich obowiązków mimo odczuwanego stresu; Ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane działania diagnostyczne	WET_K_01 WET_K_10	
Diagn_K04	Przyswajania nowych sposobów postępowania diagnostycznego w chorobach zwierząt i aktualizacji wiedzy z zakresu diagnostyki weterynaryjnej	WET_K_07	
Diagn_K05	Określenia ryzyka wystąpienia zagrożenia dla lekarza i osób postronnych w trakcie wykonywania czynności związanych z diagnozowaniem chorób zwierząt i zaproponowania sposobu eliminacji zagrożenia. Postępowania zgodnie z planem działań przyjętym do realizacji celu poznawczego z zakresu diagnostyki weterynaryjnej	WET_K_05	

### Treści kształcenia:

Wykłady		30	godz.
Tematyka zajęć	<p>Wprowadzenie do diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej</p> <p>Postępowanie ze zwierzętami i poskramianie zwierząt</p> <p>Plan badania klinicznego</p> <p>Identyfikacja zwierząt i wywiad</p> <p>Badanie ogólne zwierząt – wygląd zewnętrzny, badanie błon śluzowych, badanie oczu.</p> <p>Badanie ogólne zwierząt – badanie węzłów chłonnych i pomiar CTO</p> <p>Badanie i symptomatologia układu powłokowego</p> <p>Badanie i symptomatologia układu oddechowego – górne drogi oddechowe</p> <p>Badanie i symptomatologia układu oddechowego – dolne drogi oddechowe</p> <p>Badanie i symptomatologia układu krążenia – badanie serca i naczyń</p> <p>Badanie układu krążenia – podstawy badania EKG</p> <p>Badanie i symptomatologia układu pokarmowego zwierząt towarzyszących</p> <p>Badanie i symptomatologia układu pokarmowego zwierząt gospodarskich</p> <p>Badanie i symptomatologia układu pokarmowego koni</p> <p>Badanie i symptomatologia układu moczowego</p>		
Realizowane efekty kształcenia	<i>Diagn_W01, Diagn_W02, Diagn_U01, Diagn_U02, Diagn_U03, Diagn_U04, Diagn_U05, Diagn_U06, Diagn_K01, Diagn_K02, Diagn_K03, Diagn_K04, Diagn_K05, Diagn_K06</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przestrzeganie regulaminu zajęć</li> <li>2. Obecność na zajęciach</li> </ol>		
Ćwiczenia		30	godz.
Tematyka zajęć	<p>Narzędzia, sprzęt i aparatura diagnostyczna. Zasady funkcjonowania i użycia narzędzi, aparatury i sprzętu diagnostycznego.</p> <p>Podstawy BHP, obchodzenie się ze zwierzętami, metody poskramiania zwierząt</p> <p>Fizykalne metody badania zwierząt</p> <p>Wywiad i opis poszczególnych gatunków zwierząt.</p> <p>Badanie budowy, kondycji, konstytucji, zachowania się zwierzęcia (Habitus), badanie błon śluzowych naturalnych tworów ciała, badanie oczu.</p>		

	Badanie węzłów chłonnych i pomiar CTO
	Badanie skóry i wytworów rogowych naskórka
	Zaliczenie
	Badanie górnych dróg oddechowych
	Badanie dolnych dróg oddechowych
	Badanie serca i naczyń krwionośnych zwierząt towarzyszących
	Badanie serca i naczyń krwionośnych zwierząt gospodarskich i koni
	Zaliczenie
	Badanie układu pokarmowego zwierząt towarzyszących
	Badanie układu pokarmowego zwierząt gospodarskich i koni
Realizowane efekty kształcenia	<i>Diagn_W01, Diagn_W02, Diagn_U01, Diagn_U02, Diagn_U03, Diagn_U04, Diagn_U05, Diagn_U06, Diagn_K01, Diagn_K02, Diagn_K03, Diagn_K04, Diagn_K05, Diagn_K06</i>
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przestrzeganie regulaminu zajęć</li> <li>2. Oceny z zaliczeń cząstkowych</li> <li>3. Oceny z weryfikacji przygotowania studentów do zajęć (tzw. „wejściówki”)</li> <li>4. Oceny aktywności studentów na zajęciach</li> <li>5. Udział w końcowej ocenie modułu: 50%</li> </ol>

#### Literatura:

Podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Marek, J. Mocsy – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt</li> <li>2. J. Nicpoń – Badanie kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób wewnętrznych zwierząt domowych</li> <li>3. T. Janiak – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt domowych</li> </ol>
Uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Baumgartner – Diagnostyka kliniczna zwierząt</li> <li>2. F. Nagórski – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych</li> <li>3. G.R. Rosenberger – Kliniczne badanie bydła</li> </ol>

#### Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5	ECTS**
<b>Struktura aktywności studenta:</b>		
zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	66	godz. 2,6 ECTS**
w tym:		
Wykłady	30	godz.
ćwiczenia i seminaria	30	godz.
Konsultacje	3	godz.
udział w badaniach	0	godz.
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.
udział w egzaminie i zaliczeniu	3	godz.
praca własna	60	godz. 2,4 ECTS**

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

