

Efekty kształcenia dla kierunku **Weterynaria**

1. **Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia:** kierunek należy do obszaru kształcenia w nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych.
2. **Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:** kierunek przyporządkowano do obszaru wiedzy w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, dziedziny nauk weterynaryjnych.
3. **Profil kształcenia:** ogólnie akademicki.
4. **Poziom kształcenia i czas trwania studiów:** jednolite studia magisterskie (11 semestrów).
5. **Absolwent:** posiada wiedzę ogólną dotyczącą funkcjonowania żywego organizmu, nauk weterynaryjnych zapewniających szczegółową znajomość chorób zwierząt, ich leczenia i zapobiegania oraz znajomość zagadnień związanych z ochroną zdrowia publicznego i bezpieczeństwem żywności, nauk rolniczych dotyczących produkcji zwierzęcej, agronomii i produkcji środków żywienia zwierząt oraz nauk społecznych zapewniających właściwy poziom etyczny lekarza weterynarii. Absolwent znajduje zatrudnienie w klinikach i lecznicach weterynaryjnych, szeroko rozumianym przemyśle farmaceutycznym, sektorze badań naukowych, w tym także medycyny człowieka, zakładach inspekcji weterynaryjnej, laboratoriach diagnostycznych, weterynaryjnych i medycznych, ośrodkach chowu i hodowli zwierząt oraz przemyśle spożywczym.
6. **Objaśnienie oznaczeń:**
 - a) W (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia
 - b) A – profil ogólnoakademicki
 - c) W (po podkreślniku) – kategoria wiedzy
 - d) WP – efekty kształcenia dotyczące wiedzy z zakresu nauk podstawowych
 - e) WK – efekty kształcenia dotyczące wiedzy z zakresu nauk klinicznych
 - f) WPZ – efekty kształcenia dotyczące wiedzy z zakresu produkcji zwierzęcej
 - g) WHZ – efekty kształcenia dot. wiedzy z zakresu higieny żywności
 - h) U (po podkreślniku) – kategoria umiejętności
 - i) UO – ogólne umiejętności zawodowe
 - j) UP – praktyczne umiejętności zawodowe
 - k) K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych
 - l) 01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku weterynaria - po ukończeniu jednolitych studiów magisterskich absolwent:
WIEDZA	
W3A_WP01	Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów
W3A_WP02	Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry
W3A_WP03	Opisuje i interpretuje rozwój narządów i całego organizmu w relacji do organizmu dorosłego
W3A_WP04	Opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym
W3A_WP05	Opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci
W3A_WP06	Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii — od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt
W3A_WP07	Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia
W3A_WP08	Identyfikuje i opisuje biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozy, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu
W3A_WP09	Definiuje i opisuje zasady i procesy dziedziczenia, rozpoznaje zaburzenia genetyczne i zna podstawy inżynierii genetycznej
W3A_WP10	Definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje
W3A_WP11	Stosuje antybiotykoterapię
W3A_WP12	Zapisuje leki na receptę
W3A_WP13	Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną
W3A_WP14	Posługuje się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację ze specjalistami w obszarze nauk weterynaryjnych i pokrewnych oraz korzysta z obcojęzycznych materiałów źródłowych
W3A_WK01	Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby
W3A_WK02	Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych
W3A_WK03	Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych

W3A_WK04	Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego
W3A_WK05	Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej
W3A_WK06	Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania
W3A_WK07	Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych
W3A_WK08	Wskazuje i interpretuje właściwe przepisy prawa, zna zasady wydawania orzeczeń i sporządza opinie na potrzeby sądów, organów administracji państwowej, samorządowej i zawodowej
W3A_WK09	Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego
W3A_WPZ01	Opisuje rasy w obrębie gatunków zwierząt i wyjaśnia zasady chowu i hodowli zwierząt
W3A_WPZ02	Opisuje założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody rozmnażania i selekcji zwierząt
W3A_WPZ03	Opisuje zasady żywienia zwierząt (z uwzględnieniem różnic gatunkowych), układa i analizuje dawki pokarmowe
W3A_WPZ04	Opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt
W3A_WPZ05	Opisuje i interpretuje zasady ekonomiki produkcji
W3A_WPZ06	Opisuje warunki właściwego zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą
W3A_WHZ01	Opisuje i interpretuje zasady ochrony zdrowia konsumenta przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego
W3A_WHZ02	Opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny
W3A_WHZ03	Przeprowadza badanie przed- i poubojowe zwierząt
W3A_WHZ04	Opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (<i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i>) — Systemem Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli
UMIEJĘTNOŚCI	
W3A_UO01	Efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej
W3A_UO02	Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji
W3A_UO03	Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy
W3A_UO04	Wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym
W3A_UO05	Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska

W3A_U006	Ocenia ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii
W3A_U007	Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego
W3A_U008	Posiada umiejętność organizacji i prowadzenia praktyki weterynaryjnej, w tym: <ul style="list-style-type: none"> – ma świadomość odpowiedzialności własnej i pracodawcy za znajomość i przestrzeganie przepisów prawa pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, – potrafi dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury oraz ma świadomość znaczenia prawidłowego prowadzenia dokumentacji finansowej i lekarskiej, – wykorzystuje systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji, – potrafi działać zgodnie z obowiązującymi standardami i zasadami etycznymi
W3A_U009	Wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego
W3A_U010	Potrafi dostosować swoją ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy
W3A_U011	Jest świadomy własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek lub osób w rozwiązywaniu trudnych problemów
W3A_U012	Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną
W3A_U013	Potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych
W3A_UP01	Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania
W3A_UP02	Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie
W3A_UP03	Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia
W3A_UP04	Udziela pierwszej pomocy wszystkim gatunkom zwierząt w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca
W3A_UP05	Ocenia właściwy stan odżywienia zwierzęcia oraz udziela porad w tym zakresie
W3A_UP06	Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych
W3A_UP07	Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi
W3A_UP08	Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania
W3A_UP09	Pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach

W3A_UP10	Przepisuje i stosuje leki oraz materiały medyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji
W3A_UP11	Stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu
W3A_UP12	Dobiera i stosuje właściwe leczenie
W3A_UP13	Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu
W3A_UP14	Ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji, o czym odpowiednio informuje właściciela zwierzęcia, i przeprowadza eutanazję, zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami
W3A_UP15	Wykonuje sekcję zwłok wraz z opisem, pobiera próbki i zabezpiecza je do transportu
W3A_UP16	Wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego
W3A_UP17	Dokumentuje i korzysta ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem, a w niektórych przypadkach również z produktywnością stada
W3A_UP18	Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt
W3A_UP19	Ocenia i wprowadza zalecenia minimalizujące ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
W3A_K01	Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt
W3A_K02	Przestrzega zasad etycznych
W3A_K03	Wykazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych
W3A_K04	Posiada zdolność rozwiązywania konfliktów i elastyczność w reakcjach na zmiany społeczne
W3A_K05	Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania
W3A_K06	Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń
W3A_K07	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu
W3A_K08	Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego
W3A_K09	Posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu
W3A_K10	Potrafi organizować pracę zespołu
W3A_K11	Ma świadomość konieczności zaangażowania w działalność organizacji zawodowych i samorządowych
W3A_K12	Ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko przyrodnicze
W3A_K13	Zna podstawy prawne i zasady ochrony własności intelektualnej

I. WYMAGANIA OGÓLNE:

Do uzyskania kwalifikacji wymagane są wszystkie powyższe efekty kształcenia.

II. STRUKTURA STUDIÓW:

Jednolite studia magisterskie, 11 semestrów, liczba punktów ECTS – 350.

III. PRAKTYKI:

Celem praktyk jest poznanie praktycznych aspektów postępowania lekarsko-weterynaryjnego na fermach produkcji zwierzęcej, w zakładach leczniczych dla zwierząt, rzeźniach oraz zakładach przetwórstwa produktów pochodzenia zwierzęcego i produkcji środków żywienia zwierząt, a także w zakresie unasienniania zwierząt:

- 1) praktyka hodowlana (po 4 semestrze) – 2 tygodnie (80 godzin),
- 2) praktyka kliniczna (po 8 semestrze) - 4 tygodnie (160 godzin),
- 3) praktyka w inspekcji weterynaryjnej (po 8 semestrze) - 2 tygodnie (80 godzin),
- 4) praktyka kliniczna (po 10 semestrze) - 4 tygodnie (160 godzin),
- 5) praktyka w inspekcji weterynaryjnej (po 10 semestrze) 2 tygodnie (80 godzin).