

Efekty kształcenia dla kierunku weterynaria na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach w Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu

1. **Umieszczenie kierunku w obszarze kształcenia:** kierunek należy do obszaru kształcenia w nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
2. **Forma studiów:** studia stacjonarne
3. **Profil kształcenia:** ogólnoakademicki
4. **Stopień kształcenia, czas trwania studiów i liczba punktów ECTS:** jednolite magisterskie, 11 semestrów, nie mniej niż 330

Absolwent:

Medycyna weterynaryjna, rozumiana jako zbiór wiedzy, umiejętności i kompetencji niezbędnych do wykonywania wszystkich czynności zarezerwowanych dla lekarza weterynarii, jest kompilacją nauk dających absolwentowi 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. Absolwenci kierunku weterynaria znajdują 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.

4. Objaśnienie oznaczeń:

- | | | |
|----|--------------------------|--|
| a) | W (przed podkreślnikiem) | - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku weterynaria |
| b) | 3 | - jednolite studia magisterskie |
| c) | A | - profil ogólnoakademicki |
| d) | W (po podkreślniku) | - kategoria wiedzy |
| e) | WP | - efekty kształcenia dotyczące wiedzy z zakresu nauk podstawowych |
| f) | WK | - efekty kształcenia dotyczące wiedzy z zakresu nauk klinicznych |
| g) | WPZ | - efekty kształcenia dotyczące wiedzy z zakresu produkcji zwierzęcej |
| h) | WHZ | - efekty kształcenia dot. wiedzy z zakresu higieny żywności |
| i) | U (po podkreślniku) | - kategoria umiejętności |
| j) | UO | - ogólne umiejętności zawodowe |
| k) | UP | - praktyczne umiejętności zawodowe |
| l) | K (po podkreślniku) | - kategoria kompetencji społecznych |
| m) | 01, 02, 03 i kolejne | - numer efektu kształcenia |

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty kształcenia - po ukończeniu jednolitych studiów magisterskich na kierunku weterynaria 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), układu 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.
UMIĘJĘTNOŚCI	
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_UO06	ocenia ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii
W3A_UO07	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego
W3A_UO08	posiada umiejętność organizacji i prowadzenia praktyki weterynaryjnej, w tym: — 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_UO09	wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego
W3A_UO10	potrafi dostosować swoją ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy
W3A_UO11	jest świadomy własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek lub osób w rozwiązywaniu trudnych problemów
W3A_UO12	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną
W3A_UO13	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 – nie mniej niż 330.

PRAKTYKI:

(Podać wymiar praktyki, okres realizacji, cele i treści kształcenia)

- 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)

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.