

Uchwała Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Nr 21/2017/2018

z dnia 19 grudnia 2017 r.

w sprawie efektów kształcenia na kierunku weterynaria

Na podstawie art. 11 ust. 4 i 13, ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2183) oraz § 10 ust. 2 porozumienia z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie utworzenia Międzyuczelnianego Centrum Medycyny Weterynaryjnej oraz prowadzenia jednolitych studiów magisterskich na kierunku weterynaria zawartego pomiędzy Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy i Uniwersytetem Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

Senat uchwała, co następuje:

§ 1

Określa się efekty kształcenia dla kierunku weterynaria stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Efekty kształcenia dla kierunku weterynaria są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 29 września 2011 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów weterynarii i architektury (Dz. U. z 2011 r., poz. 1233).

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 19 grudnia 2017 r.

Zgodność z protokołem stwierdzam

*Przewodniczący Senatu UKW
Rektor*

mgr Iwona Staszewska – Chyla

prof. dr hab. Jacek Woźny

Efekty kształcenia

Obowiązują od roku akademickiego 2018/2019

Wydział prowadzący kierunek studiów:		Międzyuczelniane Centrum Medycyny Weterynaryjnej
Kierunek studiów:		weterynaria
Poziom kształcenia:		jednolite studia magisterskie
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		poziom 7
Profil kształcenia:		ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:		lekarz weterynarii
Przyporządkowanie kierunku do obszaru (obszarów) kształcenia (wraz z uzasadnieniem)		Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe lub dziedziny sztuki i dyscypliny artystyczne, do których odnoszą się efekty kształcenia dla kierunku studiów:		Obszar: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne (R) Dziedzina: nauki weterynaryjne
Symbol*	Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	
WIEDZA		
w zakresie nauk podstawowych:		
K_W01	zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów	
K_W02	zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry	
K_W03	opisuje i interpretuje rozwój narządów i całego organizmu w relacji do organizmu dorosłego	
K_W04	opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym	
K_W05	opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci	
K_W06	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	
K_W07	zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia	
K_W08	identyfikuje i opisuje biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozę, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu	
K_W09	definiuje i opisuje zasady i procesy dziedziczenia, rozpoznaje zaburzenia genetyczne i zna podstawy inżynierii genetycznej	
K_W10	definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje	
K_W11	stosuje antybiotykoterapię	
K_W12	zapisuje leki na recepcie	
K_W13	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną	
K_W14	posługuje się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację ze specjalistami w obszarze nauk weterynaryjnych i pokrewnych oraz korzysta z obcojęzycznych materiałów źródłowych	
K_W15	zna i opisuje zasady współczesnej agronomii	
K_W16	posiada wiedzę o podstawowych procesach chemicznych i zjawiskach fizycznych	
K_W17	posiada wiedzę z zakresu statystyki i prowadzenia dokumentacji papierowej i elektronicznej	

w zakresie nauk klinicznych:	
K_W18	opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby
K_W19	opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych
K_W20	opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych
K_W21	wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego
K_W22	przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej
K_W23	stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania
K_W24	zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych
K_W25	wskazuje i interpretuje właściwe przepisy prawa, zna zasady wydawania orzeczeń i sporządza opinie na potrzeby sądów, organów administracji państwowej, samorządowej i zawodowej
K_W26	zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego
w zakresie produkcji zwierzęcej:	
K_W27	opisuje rasy w obrębie gatunków zwierząt i wyjaśnia zasady chowu i hodowli zwierząt
K_W28	opisuje założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody rozmnażania i selekcji zwierząt
K_W29	opisuje zasady żywienia zwierząt (z uwzględnieniem różnic gatunkowych), układu i analizuje dawki pokarmowe
K_W30	opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt
K_W31	opisuje i interpretuje zasady ekonomiki produkcji
K_W32	opisuje warunki właściwego zagospodarowania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą
w zakresie higieny żywności:	
K_W33	opisuje i interpretuje zasady ochrony zdrowia konsumenta przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego
K_W34	opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny
K_W35	przeprowadza badanie przed- i poubojowe zwierząt
K_W36	opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (<i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i>) – Systemem Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli
w zakresie przedmiotów dodatkowych:	
K_W37	zna kluczowe pojęcia i problemy bioetyki, reprezentatywne przykłady problemów bioetycznych oraz ważniejsze regulacje prawne z zakresu bioetyki
K_W38	zna systemy informatyczne stosowane do obsługi lecznicy, stada oraz do analizy sytuacji epizootycznej
K_W39	definiuje podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii
K_W40	zna podstawy prawa autorskiego i patentowego
UMIEJĘTNOŚCI	
w zakresie ogólnych umiejętności zawodowych:	
K_U01	efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej
K_U02	wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji
K_U03	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
K_U04	wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym
K_U05	właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska
K_U06	ocenia ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii
K_U07	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego

K_U08	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
K_U09	wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego
K_U10	potrafi dostosować swoją ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy
K_U11	jest świadomy własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek lub osób w rozwiązywaniu trudnych problemów
K_U12	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną
K_U13	potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych
K_U14	wykonuje podstawowe pomiary fizyczne i analizy chemiczne, opracowuje statystycznie otrzymane wyniki i przedstawia w formie graficznej oraz interpretuje je i wyciąga wnioski
w zakresie praktycznych umiejętności zawodowych:	
K_U15	przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania
K_U16	bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie
K_U17	przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia
K_U18	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
K_U19	ocenia właściwy stan odżywienia zwierzęcia oraz udziela porad w tym zakresie
K_U20	pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych
K_U21	stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi
K_U22	wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania
K_U23	pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach
K_U24	przepisuje i stosuje leki oraz materiały medyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji
K_U25	stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu
K_U26	dobiera i stosuje właściwe leczenie
K_U27	wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu
K_U28	ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji, o czym odpowiednio informuje właściciela zwierzęcia, i przeprowadza eutanazję, zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami
K_U29	wykonuje sekcję zwłok wraz z opisem, pobiera próbki i zabezpiecza je do transportu
K_U30	wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego
K_U31	dokumentuje i korzysta ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem, a w niektórych przypadkach również z produktywnością stada
K_U32	opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt
K_U33	ocenia i wprowadza zalecenia minimalizujące ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku
K_U34	potrafi wykonywać zadania administracyjne przeznaczone dla Inspekcji Weterynaryjnej zgodnie z wiedzą fachową i obowiązującymi przepisami prawa
K_U35	rozpoznaje rośliny uprawne i ocenia wpływ czynników przyrodniczych i agrotechnicznych na wysokość i jakość ich plonowania
w zakresie przedmiotów dodatkowych:	
K_U36	posługuje się biernie i czynnie lekarską nomenklaturą łacińską w stopniu niezbędnym do rozumienia i opisywania czynności lekarskich, stanu zdrowia zwierząt, chorób oraz stanów i zmian patologicznych
K_U37	potrafi posługiwać się językiem obcym nowożytnym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie specjalistycznej terminologii
K_U38	posiada sprawność fizyczną konieczną do pracy ze zwierzętami

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt
K_K02	przestrzega zasad etycznych
K_K03	wykazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych
K_K04	posiada zdolność rozwiązywania konfliktów i elastyczność w relacjach na zmiany społeczne
K_K05	potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania
K_K06	posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń
K_K07	stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu
K_K08	potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego
K_K09	posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu
K_K10	potrafi organizować pracę zespołu
K_K11	ma świadomość konieczności zaangażowania w działalność organizacji zawodowych i samorządowych
K_K12	ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko przyrodnicze
K_K13	przestrzega zasad ochrony własności intelektualnej

**Objaśnienia oznaczeń:*

K (przed podkreślnikiem) - kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

Zgodność z protokołem stwierdzam

*Przewodniczący Senatu UKW
Rektor*

mgr Iwona Staszewska – Chyla

prof. dr hab. Jacek Woźny