

Zakładane efekty kształcenia dla kierunku

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa kierunku studiów	Zoofizjoterapia
Specjalności	Fizjoterapia zwierząt towarzyszących Fizjoterapia zwierząt nieudomowionych i egzotycznych
Obszar kształcenia	Nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopień
Forma kształcenia	stacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	inżynier
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia	Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku Zoofizjoterapia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	Posiada podstawową wiedzę z zakresu chemii, biochemii i biofizyki.	R1A_W01
K_W02	Zna zależności między budową i funkcją na poziomie komórek, tkanek, a także pojedynczych organizmów i populacji. Zna systematykę różnych grup bądź gatunków zwierząt oraz umie objaśniać ich rozmnażanie się i rozwój.	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04
K_W03	Zna budowę mikroorganizmów, ich rolę w oddziaływaniu na żywe organizmy, a także wykazuje znajomość podstawowych technik mikrobiologicznych.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W04	Ma wiedzę o budowie anatomicznej i topografii poszczególnych narządów i układów, a także ich strukturze i podstawowych funkcjach. Ma wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych.	R1A_W01 R1A_W04
K_W05	Ma wiedzę na temat podstawowych procesów fizjologicznych, biochemicznych i biofizycznych zachodzących w organizmach zwierzęcych.	R1A_W01 R1A_W04
K_W06	Zna podstawową terminologię informatyczną, metody wyszukiwania informacji w sieciach komputerowych. Ma wiedzę na temat zagrożeń dla systemów komputerowych oraz zna podstawowe metody statystyczne stosowane w naukach biologicznych.	R1A_W01 R1A_W05
K_W07	Posiada teoretyczną wiedzę na temat podstaw dziedziczenia cech u zwierząt.	R1A_W01
K_W08	Ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomii, marketingu i nauk humanistycznych oraz elementów prawa.	R1A_W02
K_W09	Poprawnie definiuje pojęcia z dziedziny fizjoterapii. Zna narzędzia techniki i technologie umożliwiające prawidłowe przeprowadzanie zabiegów zoofizjoterapeutycznych.	R1A_W05
K_W10	Zna narzędzia i techniki niezbędne do wykonywania	R1A_W03

	zabiegów zoofizjoterapeutycznych zgodnie z obowiązującymi procedurami.	R1A_W04
K_W11	Wykazuje znajomość zagadnień dotyczących bioróżnorodności, problemów reintrodukcji i ochrony gatunków ginących.	R1A_W03 R1A_W06
K_W12	Rozpoznaje i opisuje gatunki oraz rasy zwierząt hodowlanych i towarzyszących.	R1A_W04 R1A_W05
K_W13	Ma wiedzę z zakresu warunków dobrostanu zwierząt, oraz zna ogólne normy dotyczące zasad projektowania pomieszczeń dla zwierząt. Zna korzyści i zagrożenia wynikające z utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt, pozyskiwania surowców zwierzęcych w odniesieniu do jakości życia człowieka.	R1A_W03 R1A_W05
K_W14	Ma wiedzę na temat rekreacyjnych i terapeutycznych walorów obcowania ze zwierzętami towarzyszącymi, z uwzględnieniem ich zachowania i aspektów psychologii zwierząt.	R1A_W05
K_W15	Zna zasady żywienia zwierząt. Potrafi określić potrzeby pokarmowe zwierząt oraz właściwe dla nich dawki pokarmowe z uwzględnieniem sposobu użytkowania zwierząt.	R1A_W05
K_W16	Ma podstawową wiedzę z zakresu chowu i hodowli zwierząt, oraz ich wpływu na środowisko przyrodnicze.	R1A_W05 R1A_W06 R1A_W07
K_W17	Wykazuje znajomość podstawowych aspektów prawnych i etycznych w funkcjonowaniu zawodu zoofizjoterapeuty.	R1A_W02
K_W18	Ma wiedzę z zakresu kinezyterapii i biomechaniki ruchu. Potrafi scharakteryzować ograniczenia i patologie w obrębie aparatu ruchu u zwierząt.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W19	Opisuje zaburzenia trakcji ruchu, ma wiedzę na temat czynników warunkujących powstawanie schorzeń w obrębie układu mięśniowego, szkieletowego i nerwowego u zwierząt.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06
K_W20	Zna wymogi formalne dotyczące pisania prac dyplomowych, a także wybrane zagadnienia z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz etyki w badaniach naukowych.	R1A_W02 R1A_W08
K_W21	Ma wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej, marketingu i zarządzania. Zna zasady pozyskiwania funduszy umożliwiających funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich. Posiada podstawową wiedzę prawną w zakresie działalności gospodarczej.	R1A_W07 R1A_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Posiada umiejętności precyzyjnego porozumiewania się z hodowcami, lekarzami weterynarii i właścicielami zwierząt w formie werbalnej, pisemnej i graficznej.	R1A_U01 R1A_U02
K_U02	Korzysta z przepisów prawnych w zakresie dobrostanu zwierząt, przeprowadzania zabiegów fizjoterapeutycznych oraz prowadzenia działalności gospodarczej.	R1A_U01
K_U03	Potrafi zastosować podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych a także interpretacji i prezentacji wyników. Wyszukuje potrzebną informację w sieci	R1A_U01 R1A_U02 R1A_U03 R1A_U08

	Internet. Potrafi sprawnie posługiwać się oprogramowaniem do edycji tekstu oraz tworzenia prezentacji multimedialnych.	R1A_U09
K_U04	Wykonuje pod kierunkiem opiekuna proste zadania badawcze lub projektowe z zakresu szeroko rozumianej biologii i zoofizjoterapii. Potrafi preparować i identyfikować struktury mikroskopowe i makroskopowe organizmu. Jest zdolny do omówienia wyników i prowadzenia dyskusji, a także sformułowania poprawnych wniosków.	R1A_U01 R1A_U04
K_U05	Potrafi zaplanować wielkość i wyposażenie pomieszczeń do utrzymywania zwierząt i przeprowadzania zabiegów terapeutycznych odpowiednich dla danego gatunku i stosowanej metody zwierząt.	R1A_U04
K_U06	Umie określić wpływ żywienia na zdrowie i kondycję zwierząt. Potrafi prawidłowo zbilansować dawkę pokarmową i dostosować ją do typu użytkowania i kondycji zwierząt.	R1A_U04 R1A_U05
K_U07	Potrafi stosować podstawowe techniki laboratoryjne, przeprowadzać analizy chemiczne i fizyczne, z wykorzystaniem właściwego sprzętu i zasad BHP. Umie wykonywać obliczenia oraz interpretować wyniki analiz i wyciągać wnioski.	R1A_U04
K_U08	Umie zaprojektować i zarządzać komputerową bazą danych, wyszukiwać w niej potrzebne informacje, a także wykonywać obliczenia, analizować i poprawnie interpretować uzyskane wyniki.	R1A_U03 R1A_U04
K_U09	Posiada zdolność podejmowania podstawowych działań na poziomie inżynierskim, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów rozwiązujących problemy w zakresie prawidłowego funkcjonowania zwierząt i zoofizjoterapii oraz dokonywać ich analizy ekonomicznej.	R1A_U01 R1A_U04 R1A_U05
K_U10	Umie wykonywać pomiary parametrów fizycznych i chemicznych środowiska za pomocą metod instrumentalnych w celu oceny jego jakości i dobrostanu zwierząt.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U11	Jest w stanie zastosować proste techniki mikrobiologiczne dla oceny jakości środowiska oraz identyfikacji wybranych mikroorganizmów chorobotwórczych.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U12	Umie ocenić podstawowe parametry stanu zdrowia zwierząt, a także zaplanować i prowadzić profilaktykę schorzeń charakterystycznych dla gatunku i typu użytkowania. Potrafi ocenić dobrostan zwierząt i wyciągać odpowiednie wnioski.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07
K_U13	Umie dokonać oceny środowiska życia zwierząt, ich stanu zdrowotnego i zagrożenia czynnikami chorobotwórczymi w aspekcie podstawowego ustawodawstwa dotyczącego szeroko pojętej ochrony zdrowia zwierząt.	R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07
K_U14	Posiada umiejętność praktycznego wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych u różnych gatunków zwierząt w zależności od jednostki chorobowej.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U15	Umie wybrać i wykorzystać odpowiednie analityczne i	R1A_U04

	sensoryczne metody i urządzenia do rozwiązywania prostego zadania inżynierskiego w zakresie oceny prawidłowego funkcjonowania organizmu zwierzęcego.	R1A_U05 R1A_U06
K_U16	Umie określić zapotrzebowanie pokarmowe zwierząt i układu zbilansowane dawki z uwzględnieniem gatunku, stanu fizjologicznego i sposobu użytkowania.	R1A_U04 R1A_U06
K_K17	Posiada znajomość wad i zalet podejmowanych zadań mających na celu rozwiązanie zaistniałych problemów związanych ze zdrowiem i kondycją zwierząt dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich.	R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07
K_U18	Wykazuje umiejętność posługiwania się podstawowymi przyrządami, narzędziami pomiarowymi oraz aparaturą stosowaną w zabiegach zoofizjoterapeutycznych. Potrafi prowadzić terapie z zastosowaniem ćwiczeń kinetycznych	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U19	Potrafi ocenić zagrożenia chemiczne, fizyczne i mikrobiologiczne w aspekcie szeroko pojętego zdrowia zwierząt i ludzi.	R1A_U05 R1A_U07
K_U20	Posiada umiejętność przygotowania pracy pisemnej i projektowej dotyczącej szczegółowych zagadnień związanych z realizowanym kierunkiem studiów, z wykorzystaniem różnych źródeł.	R1A_U02 R1A_U08 R1A_U10
K_U21	Potrafi przygotować wystąpienia ustne i prowadzić dyskusje z wykorzystaniem fachowego słownictwa i piśmiennictwa.	R1A_U02 R1A_U09 R1A_U10
K_U22	Posiada umiejętności w zakresie języka obcego na poziomie B2, z uwzględnieniem słownictwa typowego dla produkcji rolniczej	R1A_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Rozumie potrzebę stałej i systematycznej aktualizacji wiedzy.	R1A_K01 R1A_K07
K_K02	Jest zdolny do współdziałania w zespole oraz pracy indywidualnej z poczuciem odpowiedzialności za współpracujących i sprzęt. Ma świadomość zagrożeń wynikających z pracy ze zwierzętami, materiałem biologicznym i związkami chemicznymi.	R1A_K02 R1A_K06
K_K03	Potrafi zaplanować wykonywanie zadań w oparciu o posiadany sprzęt i określone priorytety.	R1A_K03
K_K04	Zna ryzyko wpływu stosowanych technik fizjoterapeutycznych na dobrostan i zdrowie zwierząt.	R1A_K04 R1A_K06
K_K05	Ma świadomość odpowiedzialności zawodowej.	R1A_K04 R1A_K05
K_K06	Wykazuje etyczną postawę wobec zwierząt oraz rozumie potrzebę ich dobrostanu.	R1A_K05
K_K07	Rozumie skutki systemu chowu i sposobu użytkowania zwierząt na stan ich zdrowia. Ma świadomość zagrożenia środowiska naturalnego oraz potrafi ocenić skutki prowadzonej działalności na zachowanie bioróżnorodności w aspekcie wykonywanego zawodu.	R1A_K06
K_K08	Rozumie konieczność stałego doskonalenia i samodoskonalenia w zakresie biologii zwierząt i technik fizjoterapeutycznych.	R1A_K01 R1A_K07
K_K09	Jest przygotowany do pracy w instytucjach i organizacjach działających w obszarze zdrowia zwierząt oraz gotowy do współpracy z podmiotami prywatnymi.	R1A_K02 R1A_K08

K_K10	W oparciu o wiedzę z zakresu biologii, chowu i użytkowania zwierząt ma możliwość prowadzenia własnego gabinetu zoofizjoterapeutycznego. Rozumie znaczenie marketingu w opłacalnym jego funkcjonowaniu.	R1A_K08
-------	--	---------

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Fizjoterapia zwierząt towarzyszących	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W22	Potrafi scharakteryzować techniki oceny propriocepcji i sensomotoryki stosowane u zwierząt towarzyszących. Zna podstawy technik masażu i termoterapii u zwierząt użytkowanych sportowo.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W23	Potrafi scharakteryzować techniki terapii fizykalnych z uwzględnieniem specyfiki gatunku. Ma wiedzę na temat zasad prowadzenia laseroterapii, sonoterapii, magnetoterpii u zwierząt towarzyszących.	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05
K_W24	Ma wiedzę na temat fizjologii, problemów chowu i użytkowania wybranych grup zwierząt, zasad suplementacji diety. Zna potencjalne zagrożenia parazytologiczne wynikające z kontaktu ze zwierzętami.	R1A_W03 R1A_W04
K_W25	Posiada wiedzę dotyczącą rozrodu zwierząt towarzyszących.	R1A_W04
K_W26	Opisuje zaburzenia ruchu, ma wiedzę na temat przyczyn schorzeń w obrębie układu mięśniowego, szkieletowego i nerwowego u zwierząt towarzyszących, w oparciu o wiedzę z zakresu anatomii.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06
K_W27	Ma wiedzę na temat zachowań zwierząt towarzyszących w warunkach dobrostanu i stresu.	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W28	Zna metody cyfrowego zapisu i analizy trójwymiarowej ruchu zwierząt towarzyszących	R1A_W01 R1A_W08 R1A_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U23	Potrafi zaplanować i przeprowadzić zabiegi terapii manualnych i fizykalnych u zwierząt towarzyszących. Potrafi prowadzić terapię u zwierząt towarzyszących z zastosowaniem ćwiczeń kinetycznych.	R1A_U05 R1A_U06
K_U24	Potrafi wykonać podstawowe badania parazytologiczne i wybrane testy fizjologiczne	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U25	Planuje i wykonuje zabiegi profilaktyczne w obrębie aparatu ruchu dla zwierząt towarzyszących z uwzględnieniem ich sposobu użytkowania.	R1A_U02

K_U26	Potrafi planować metody i warunki chowu, rozrodu i użytkowania wybranych grup zwierząt z uwzględnieniem zasad suplementacji diety.	R1A_U04 R1A_U06
K_U27	Ma umiejętność oceny reakcji zwierząt na stosowane terapie i potrafi je modyfikować z uwzględnieniem dobrostanu.	R1A_U05 R1A_U07
K_U28	Potrafi analizować objawy zaburzeń w funkcjonowaniu organizmu zwierząt towarzyszących. Wykazuje zdolność podjęcia działań zoofizjoterapeutycznych.	R1A_U05
K_U29	Potrafi obrazować i analizować sposób poruszania się zwierząt towarzyszących wykorzystując technologie informatyczne.	R1A_U01 R1A_U03 R1A_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K11	Jest przedsiębiorczy i kreatywny w organizowaniu stanowiska pracy oraz podejmowanych terapiach.	R1A_K03 R1A_K08
K_K12	Potrafi zaprezentować spodziewane efekty prowadzonych działań terapeutycznych u zwierząt towarzyszących.	R1A_K03 R1A_K04 R1A_K06
K_K13	Ma świadomość potrzeby doksztalcania i samokształcania w zakresie prowadzonych terapii u zwierząt towarzyszących.	R1A_K01 R1A_K07
K_K14	Jest otwarty na problemy dotyczące zdrowia zwierząt towarzyszących i chętny do współpracy z ich właścicielami.	R1A_K02 R1A_K05

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Fizjoterapia zwierząt nieudomowionych i egzotycznych	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W29	Potrafi scharakteryzować techniki terapii manualnych i fizykalnych z uwzględnieniem specyfiki gatunku zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05
K_W30	Ma wiedzę z zakresu biomechaniki ruchu. Potrafi scharakteryzować ograniczenia i patologie w obrębie aparatu ruchu u zwierząt i nieudomowionych egzotycznych w oparciu o znajomość anatomii	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05
K_W31	Zna biologię szeregu grup nieudomowionych zwierząt z uwzględnieniem ich behawioryzmu i roli w ochronie bioróżnorodności	R1A_W01 R1A_W06
K_W32	Posiada wiedzę dotyczącą chowu zwierząt utrzymywanych w niewoli z zachowaniem aspektów dobrostanu oraz suplementacji diety	R1A_W05

K_W33	Ma wiedzę na temat zachowań zwierząt nieudomowionych i egzotycznych w warunkach dobrostanu i stresu.	R1A_W01 R1A_W05
K_W34	Zna techniki komputerowe wykorzystywane w fizjoterapii zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	R1A_W08 R1A_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U30	Potrafi analizować objawy zaburzeń w funkcjonowaniu organizmu zwierząt nieudomowionych i egzotycznych. Potrafi zaplanować i przeprowadzić zabiegi fizjoterapii u zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	R1A_U05 R1A_U06
K_U31	Umie prowadzić obserwacje zachowania i biologii zwierząt nieudomowionych.	R1A_U05 R1A_U06
K_U32	Planuje i wykonuje zabiegi profilaktyczne w obrębie aparatu ruchu dla zwierząt nieudomowionych i egzotycznych z uwzględnieniem ich biologii.	R1A_U02 R1A_U06
K_U33	Potrafi zdecydować o wyborze techniki terapeutycznej i sprzętu niezbędnego do jej przeprowadzenia w aspekcie specyfiki zwierząt nieudomowionych i egzotycznych..	R1A_U05 R1A_U06
K_U34	Ma umiejętność oceny reakcji zwierząt na stosowane terapie i potrafi je modyfikować z uwzględnieniem dobrostanu.	R1A_U05 R1A_U07
K_U35	Planuje warunki i metody chowu wybranych grup zwierząt oraz techniki rozrodu. Zna metody oceny dobrostanu zwierząt	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
K_U36	Potrafi obrazować i analizować sposób poruszania się zwierząt nieudomowionych i egzotycznych wykorzystując cyfrową analizę obrazu.	R1A_U01 R1A_U03 R1A_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K15	Jest przedsiębiorczy i kreatywny w organizowaniu stanowiska pracy oraz podejmowanych terapiach.	R1A_K03 R1A_K08
K_K16	Potrafi przedstawić spodziewane efekty prowadzonych działań terapeutycznych u zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	R1A_K03 R1A_K04 R1A_K06
K_K17	Ma świadomość potrzeby doksztalcania i samokształcania w zakresie prowadzonych terapii u zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	R1A_K01 R1A_K07
K_K18	Jest otwarty na problemy dotyczące zdrowia zwierząt nieudomowionych i egzotycznych oraz chętny do współpracy z ich opiekunami.	R1A_K02 R1A_K05