

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	Nauki rolnicze, dyscyplina zootechnika

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	R1A_W05

	narzędzia techniki i technologie umożliwiające prawidłowe przeprowadzanie zabiegów zoofizjoterapeutycznych.	
K_W10	Zna obowiązujące procedury do wykonywania zabiegów zoofizjoterapeutycznych z użyciem właściwych narzędzi i technik.	R1A_W03 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 trąkcyjnego 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 Internet. Potrafi sprawnie posługiwać się oprogramowaniem do edycji tekstu oraz tworzenia prezentacji multimedialnych.	R1A_U01 R1A_U02 R1A_U03 R1A_U08 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 wykorzysta odpowiednie analityczne i sensoryczne metody i urządzenia do rozwiązywania prostego zadania inżynierskiego w zakresie oceny prawidłowego funkcjonowania organizmu zwierzęcego.	R1A_U04 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 doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie biologii zwierząt i technik	R1A_K01 R1A_K07

	fizjoterapeutycznych.	
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, magnetoterapii 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
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_W04 R1A_W08
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_U06
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 samokształcenia 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_W04
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_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