

Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
nazwa kierunku studiów	Zoofizjoterapia
profil	ogólnoakademicki
poziom kształcenia	I stopień
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta ¹	inżynier
dyscyplina lub dyscypliny, do których odnoszą się zakładane efekty uczenia się ²	procentowy udział dyscypliny ²
Zootechnika i rybactwo - dyscyplina wiodąca ³ weterynaria	73% 27 %
Łącznie:	100%

Odniesienie efektów uczenia się dla kierunku do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbol efektów kierunkowych	Efekty uczenia się dla kierunku	Efekty - z części I (kod składnika opisu) ⁴	Efekty dla dziedziny sztuki - z części II (kod składnika opisu, zakres) ⁵	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) ⁶
WIEDZA:				
K_W01	Posiada podstawową wiedzę z zakresu chemii, biochemii i biofizyki.	P6S_WG		
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.	P6S_WG		
K_W03	Zna budowę mikroorganizmów, ich rolę w oddziaływaniu na żywe organizmy, a także wykazuje znajomość podstawowych technik mikrobiologicznych.	P6S_WG		
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.	P6S_WG		
K_W05	Ma wiedzę na temat podstawowych procesów fizjologicznych, biochemicznych i biofizycznych zachodzących w organizmach zwierzęcych.	P6S_WG		

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.	P6S_WG		P6S_WG
K_W07	Posiada teoretyczną wiedzę na temat podstaw dziedziczenia cech u zwierząt.	P6S_WG		
K_W08	Ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomii, marketingu i nauk humanistycznych oraz elementów prawa.	P6S_WK		P6S_WK
K_W09	Poprawnie definiuje pojęcia z dziedziny fizjoterapii. Zna narzędzia techniki i technologie umożliwiające prawidłowe przeprowadzanie zabiegów zoofizjoterapeutycznych.	P6S_WG		
K_W10	Zna narzędzia i techniki niezbędne do wykonywania zabiegów zoofizjoterapeutycznych zgodnie z obowiązującymi procedurami.	P6S_WG		P6S_WG
K_W11	Wykazuje znajomość zagadnień dotyczących bioróżnorodności, problemów reintrodukcji i ochrony gatunków ginących.	P6S_WK		
K_W12	Rozpoznaje i opisuje gatunki oraz rasy zwierząt hodowlanych i towarzyszących.	P6S_WG		
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.	P6S_WG P6S_WK		
K_W14	Ma wiedzę na temat rekreacyjnych i terapeutycznych walorów obcowania ze zwierzętami towarzyszącymi, z uwzględnieniem ich zachowania i aspektów psychologii zwierząt.	P6S_WG		
K_W15	Zna zasady żywienia zwierząt. Potrafi określić potrzeby pokarmowe zwierząt oraz właściwe dla nich dawki pokarmowe z uwzględnieniem sposobu użytkowania zwierząt.	P6S_WG		
K_W16	Ma podstawową wiedzę z zakresu chowu i hodowli zwierząt, oraz ich wpływu na środowisko przyrodnicze.	P6S_WG		
K_W17	Wykazuje znajomość podstawowych aspektów prawnych i etycznych w funkcjonowaniu zawodu zoofizjoterapeuty.	P6S_WK		

K_W18	Ma wiedzę z zakresu kinezyterapii i biomechaniki ruchu. Potrafi scharakteryzować ograniczenia i patologie w obrębie aparatu ruchu u zwierząt.	P6S_WG		
K_W19	Opisuje zaburzenia trakcji ruchu, ma wiedzę na temat czynników warunkujących powstawanie schorzeń w obrębie układu mięśniowego, szkieletowego i nerwowego u zwierząt.	P6S_WG		
K_W20	Zna wymogi formalne dotyczące przeprowadzania egzaminu dyplomowego, a także wybrane zagadnienia dotyczące etyki w badaniach naukowych.	P6S_WK		
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.	P6S_WG P6S_WK		P6S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI:				
K_U01	Posiada umiejętności precyzyjnego porozumiewania się z hodowcami, lekarzami weterynarii i właścicielami zwierząt w formie werbalnej, pisemnej i graficznej.	P6S_UK P6S_UO		
K_U02	Korzysta z przepisów prawnych w zakresie dobrostanu zwierząt, przeprowadzania zabiegów fizjoterapeutycznych oraz prowadzenia działalności gospodarczej.	P6S_UW		
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.	P6S_UW		P6S_UW
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.	P6S_UW P6S_UK		P6S_UW
K_U05	Potrafi zaplanować wielkość i wyposażenie pomieszczeń do utrzymywania zwierząt i przeprowadzania zabiegów terapeutycznych odpowiednich dla danego gatunku i stosowanej metody zwierząt.	P6S_UW		P6S_UW
K_U06	Umie określić wpływ żywienia na zdrowie i kondycję zwierząt. Potrafi prawidłowo zbilansować dawkę pokarmową i dostosować ją do typu	P6S_UW		

	użytkowania i kondycji zwierząt.			
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.	P6S_UW		P6S_UW
K_U08	Umie zaprojektować i zarządzać komputerową bazą danych, wyszukiwać w niej potrzebne informacje, a także wykonywać obliczenia, analizować i poprawnie interpretować uzyskane wyniki.	P6S_UW		P6S_UW
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.	P6S_UW		P6S_UW
K_U10	Umie wykonywać pomiary parametrów fizycznych i chemicznych środowiska za pomocą metod instrumentalnych w celu oceny jego jakości i dobrostanu zwierząt.	P6S_UW		
K_U11	Jest w stanie zastosować proste techniki mikrobiologiczne dla oceny jakości środowiska oraz identyfikacji wybranych mikroorganizmów chorobotwórczych.	P6S_UW		
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.	P6S_UW		
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.	P6S_UW		
K_U14	Posiada umiejętność praktycznego wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych u różnych gatunków zwierząt w zależności od jednostki chorobowej.	P6S_UW		
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.	P6S_UW		P6S_UW
K_U16	Umie określić zapotrzebowanie pokarmowe zwierząt i układu zbilansowane dawki z uwzględnieniem gatunku, stanu fizjologicznego i sposobu użytkowania.	P6S_UW		
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.	P6S_UW		P6S_UW
K_U18	Wykazuje umiejętność posługiwania się podstawowymi przyrządami,	P6S_UW		P6S_UW

	narzędziami pomiarowymi oraz aparaturą stosowaną w zabiegach zoofizjoterapeutycznych. Potrafi prowadzić terapie z zastosowaniem ćwiczeń kinetycznych.			
K_U19	Potrafi ocenić zagrożenia chemiczne, fizyczne i mikrobiologiczne w aspekcie szeroko pojętego zdrowia zwierząt i ludzi.	P6S_UW		
K_U20	Posiada umiejętność przygotowania pracy pisemnej i projektowej dotyczącej szczegółowych zagadnień związanych z realizowanym kierunkiem studiów, z wykorzystaniem różnych źródeł.	P6S_UW		
K_U21	Potrafi przygotować wystąpienia ustne i prowadzić dyskusje z wykorzystaniem fachowego słownictwa i piśmiennictwa.	P6S_UK		
K_U22	Posiada umiejętności w zakresie języka obcego na poziomie B2, z uwzględnieniem słownictwa typowego dla produkcji rolniczej.	P6S_UK		
K_U23	Rozumie potrzebę stałej i systematycznej aktualizacji wiedzy.	P6S_UU		
K_U24	Jest zdolny do współdziałania w zespole oraz pracy indywidualnej z poczuciem odpowiedzialności za współpracujących i sprzęt.	P6S_UO		
K_U25	Potrafi zaplanować wykonywanie zadań w oparciu o posiadany sprzęt i określone priorytety.	P6S_UW		P6S_UW
K_U26	Jest przygotowany do pracy w instytucjach i organizacjach działających w obszarze zdrowia zwierząt oraz gotowy do współpracy z podmiotami prywatnymi.	P6S_UO		
KOMPETENCJE SPOLECZNE:				
K_K01	Ma świadomość zagrożeń wynikających z pracy ze zwierzętami, materiałem biologicznym i związkami chemicznymi.	P6S_KK		
K_K02	Zna ryzyko wpływu stosowanych technik fizjoterapeutycznych na dobrostan i zdrowie zwierząt.	P6S_KK P6S_KR		
K_K03	Ma świadomość odpowiedzialności zawodowej.	P6S_KR		
K_K04	Wykazuje etyczną postawę wobec zwierząt oraz rozumie potrzebę ich dobrostanu.	P6S_KR		
K_K05	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.	P6S_KR		
K_K06	Rozumie konieczność posiadania wiedzy z zakresu biologii zwierząt i technik	P6S_KK		

	fizjoterapeutycznych.		
K_K07	W oparciu o wiedzę z zakresu biologii, chowu i użytkowania zwierząt ma możliwość prowadzenia własnego gabinetu zoofizjoterapeutycznego. Rozumie znaczenie marketingu w opłacalnym jego funkcjonowaniu.	P6S_KO	
Efekty uczenia się dla kierunku odnoszą się do określonych w ZSK uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia odpowiednio w przypadku:			
<ul style="list-style-type: none"> - studiów I stopnia: wiedza – P6U_W; umiejętności – P6U_U; kompetencje społeczne – P6U_K - studiów II stopnia: wiedza – P7U_W; umiejętności – P7U_U; kompetencje społeczne – P7U_K 			

objaśnienia

ogólna liczba kierunkowych efektów uczenia się – dla nowych kierunków / poziomów studiów zaleca się zdefiniowanie około 30 efektów uczenia się dla studiów I stopnia oraz około 20 efektów uczenia się dla studiów II stopnia, w proporcji poszczególnych kategorii zbliżonej do 2:2:1 (W:U:KS),

w opisie efektów uczenia się należy uwzględnić charakterystyki I i II stopnia PRK oraz efekty uczenia się w zakresie znajomości języka obcego

- ¹ – należy wskazać odpowiedni tytuł zawodowy zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 7. rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861), tytuły zawodowe to: „licencjat”, „inżynier”, „magister”, „magister inżynier” oraz: „licencjat pielęgniarstwa”, „licencjat położnictwa”, „inżynier architekt”, „inżynier pożarnictwa”, „magister inżynier architekt”, „magister inżynier pożarnictwa”, „magister pielęgniarstwa”, „magister położnictwa”, „lekarz”, „lekarz dentysta”, „lekarz weterynarii”, „magister farmacji”, „magister inżynier architekt”
- ² – nazwy dyscyplin, do których przyporządkowano kierunek zgodne z rozp. MNiSW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1818) wraz ze wskazaniem procentowego udziału dyscyplin, w których uzyskiwane są efekty uczenia się, przy czym suma udziałów musi wynosić 100%, wynik należy podać w zaokrągleniu bez wartości ułamkowych (zgodnie z art. 214 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1669) oraz §3 ust. 4 rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861))
- ³ – w przypadku kierunków przyporządkowanych do więcej niż jednej dyscypliny zgodnie z art. 53. ust. 2. PSWiN konieczne jest wskazanie **dyscypliny wiodącej, w ramach której uzyskiwana jest ponad połowa efektów uczenia się**
- ⁴ - należy odnieść / uwzględnić **pełen zakres charakterystyk** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określonych w części I załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – wskazać kod składnika opisu
- ⁵ - **dotyczy wyłącznie studiów z dziedziny sztuki (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, które nie zostały przyporządkowane do tej dziedziny)** - odnieść / uwzględnić **odpowiednie charakterystyki** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części II załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – dla określonych efektów kierunkowych wskazać kod składnika opisu oraz zakres charakterystyk z dziedziny sztuki z części II
- ⁶ - **dotyczy wyłącznie studiów, po których nadawane są tytuły zawodowe „inżynier”, „magister inżynier” lub równorzędne (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, po których nadawane są tytuły zawodowe: „licencjat”, „magister” lub równorzędne)** - odnieść / uwzględnić **pełen zakres charakterystyk** efektów uczenia się dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części III załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – dla określonych efektów kierunkowych związanych z uzyskiwaniem kompetencji inżynierskich wskazać odpowiedni kod składnika opisu z części III

symbole kierunkowych efektów kształcenia

K (pierwsza litera) – kierunkowy efekt kształcenia

W – wiedza
U – umiejętności
K – kompetencje społeczne
01, 02, ... - numer efektu kształcenia w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0)

Efekty uczenia się dla specjalności Fizjoterapia zwierząt towarzyszących¹ (studia I stopnia na kierunku Zoofizjoterapia)

Odniesienie efektów uczenia się dla kierunku / specjalności do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbol efektów kierunkowych	Efekty uczenia się dla kierunku / specjalności	Efekty - z części I (kod składnika opisu) ⁴	Efekty dla dziedziny sztuki - z części II (kod składnika opisu, zakres) ⁵	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) ⁶
WIEDZA:				
K_W22	Potrafi scharakteryzować techniki oceny propriocepcji i sensomotoryki stosowane u zwierząt towarzyszących. Zna podstawy technik masażu i termoterapii u zwierząt użytkowanych sportowo.	P6S_WG		
K_W23	Potrafi scharakteryzować techniki terapii fizykalnych z uwzględnieniem specyfiki gatunku. Ma wiedzę na temat zasad prowadzenia laseroterapii, sonoterapii, magnetoterpii u zwierząt towarzyszących.	P6S_WG		P6S_WG
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.	P6S_WG		
K_W25	Posiada wiedzę dotyczącą rozrodu zwierząt towarzyszących.	P6S_WG		
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.	P6S_WG		
K_W27	Ma wiedzę na temat zachowania zwierząt towarzyszących w warunkach dobrostanu i stresu.	P6S_WG P6S_WK		
K_W28	Zna metody cyfrowego zapisu i analizy trójwymiarowej ruchu zwierząt towarzyszących	P6S_WG		P6S_WG

UMIEJĘTNOŚCI:				
K_U27	Potrafi zaplanować i przeprowadzić zabiegi terapii manualnych i fizykalnych u zwierząt towarzyszących. Potrafi prowadzić terapie u zwierząt towarzyszących z zastosowaniem ćwiczeń kinetycznych.	P6S_UW		P6S_UW
K_U28	Potrafi wykonać podstawowe badania parazytologiczne i wybrane testy fizjologiczne.	P6S_UW		P6S_UW
K_U29	Planuje i wykonuje zabiegi profilaktyczne w obrębie aparatu ruchu dla zwierząt towarzyszących z uwzględnieniem ich sposobu użytkowania.	P6S_UW		P6S_UW
K_U30	Potrafi planować metody i warunki chowu, rozrodu i użytkowania wybranych grup zwierząt z uwzględnieniem zasad suplementacji diety.	P6S_UW		
K_U31	Ma umiejętność oceny reakcji zwierząt na stosowane terapie i potrafi je modyfikować z uwzględnieniem dobrostanu.	P6S_UW		
K_U32	Potrafi analizować objawy zaburzeń w funkcjonowaniu organizmu zwierząt towarzyszących. Wykazuje zdolność podjęcia działań zoofizjoterapeutycznych.	P6S_UW		
K_U33	Potrafi obrazować i analizować sposób poruszania się zwierząt towarzyszących wykorzystując technologie informatyczne.	P6S_UW		P6S_UW
K_U34	Ma świadomość potrzeby doksztalcenia i samokształcenia w zakresie prowadzonych terapii u zwierząt towarzyszących.	P6S_UU		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE:				
K_K08	Jest przedsiębiorczy i kreatywny w organizowaniu stanowiska pracy oraz podejmowanych terapiach.	P6S_KO		
K_K09	Potrafi zaprezentować spodziewane efekty prowadzonych działań terapeutycznych u zwierząt towarzyszących.	P6S_KK		
K_K10	Jest odpowiedzialny za problemy dotyczące zdrowia zwierząt towarzyszących i chętny do współpracy z ich właścicielami.	P6S_KR		
Efekty uczenia się dla kierunku / specjalności odnoszą się do określonych w ZSK uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia odpowiednio w przypadku:				
– studiów I stopnia: wiedza – P6U_W; umiejętności – P6U_U; kompetencje społeczne – P6U_K				
– studiów II stopnia: wiedza – P7U_W; umiejętności – P7U_U; kompetencje społeczne – P7U_K				

¹ efekty uczenia się dla specjalności uwzględnia się wyłącznie w przypadku modyfikacji kierunków, na których wcześniej zostały wyodrębnione efekty kształcenia dla specjalności, **projektując opis efektów uczenia się dla nowych kierunków efektów specjalnościowych nie wyodrębnia się**

Efekty uczenia się dla specjalności Fizjoterapia zwierząt nieudomowionych i egzotycznych¹

(studia I stopnia na kierunku Zoofizjoterapia)

Odniesienie efektów uczenia się dla kierunku / specjalności do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbol efektów kierunkowych	Efekty uczenia się dla kierunku / specjalności	Efekty - z części I (kod składnika opisu) ⁴	Efekty dla dziedziny sztuki - z części II (kod składnika opisu, zakres) ⁵	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) ⁶
WIEDZA:				
K_W29	Potrafi scharakteryzować techniki terapii manualnych i fizykalnych z uwzględnieniem specyfiki gatunku zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	P6S_WG		P6S_WG
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.	P6S_WG		
K_W31	Zna biologię szeregu grup nieudomowionych zwierząt z uwzględnieniem ich behawioryzmu i roli w ochronie bioróżnorodności.	P6S_WG		
K_W32	Posiada wiedzę dotyczącą chowu zwierząt utrzymywanych w niewoli z zachowaniem aspektów dobrostanu oraz suplementacji diety.	P6S_WG		
K_W33	Ma wiedzę na temat zachowania zwierząt nieudomowionych i egzotycznych w warunkach dobrostanu i stresu.	P6S_WG P6S_WK		
K_W34	Zna techniki komputerowe wykorzystywane w fizjoterapii zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	P6S_WG		P6S_WG
UMIĘTNOŚCI:				
K_U35	Potrafi analizować objawy zaburzeń w funkcjonowaniu organizmu zwierząt nieudomowionych i egzotycznych. Potrafi zaplanować i przeprowadzić zabiegi fizjoterapii u zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	P6S_UW		P6S_UW
K_U36	Umie prowadzić obserwacje zachowania i biologii zwierząt nieudomowionych.	P6S_UW		
K_U37	Planuje i wykonuje zabiegi profilaktyczne w obrębie aparatu ruchu dla zwierząt nieudomowionych i egzotycznych z uwzględnieniem ich biologii.	P6S_UW		P6S_UW
K_U38	Potrafi zdecydować o wyborze techniki terapeutycznej i sprzętu niezbędnego do jej przeprowadzenia w aspekcie specyfiki zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	P6S_UW		P6S_UW

K_U39	Ma umiejętność oceny reakcji zwierząt na stosowane terapie i potrafi je modyfikować z uwzględnieniem dobrostanu.	P6S_UW		
K_U40	Planuje warunki i metody chowu wybranych grup zwierząt oraz techniki rozrodu. Zna metody oceny dobrostanu zwierząt	P6S_UW		P6S_UW
K_U41	Potrafi obrazować i analizować sposób poruszania się zwierząt nieudomowionych i egzotycznych wykorzystując cyfrową analizę obrazu.	P6S_UW		P6S_UW
K_U42	Ma świadomość potrzeby doksztalcenia i samokształcenia w zakresie prowadzonych terapii u zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	P6S_UU		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE:				
K_K11	Jest przedsiębiorczy i kreatywny w organizowaniu stanowiska pracy oraz podejmowanych terapiach.	P6S_KO		
K_K12	Potrafi przedstawić spodziewane efekty prowadzonych działań terapeutycznych u zwierząt nieudomowionych i egzotycznych.	P6S_KK		
K_K13	Jest odpowiedzialny za problemy dotyczące zdrowia zwierząt nieudomowionych i egzotycznych oraz chętny do współpracy z ich opiekunami.	P6S_KR		
Efekty uczenia się dla kierunku / specjalności odnoszą się do określonych w ZSK uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia odpowiednio w przypadku:				
<ul style="list-style-type: none"> - studiów I stopnia: wiedza – P6U_W; umiejętności – P6U_U; kompetencje społeczne – P6U_K - studiów II stopnia: wiedza – P7U_W; umiejętności – P7U_U; kompetencje społeczne – P7U_K 				

¹ efekty uczenia się dla specjalności uwzględnia się wyłącznie w przypadku modyfikacji kierunków, na których wcześniej zostały wyodrębnione efekty kształcenia dla specjalności, **projektując opis efektów uczenia się dla nowych kierunków efektów specjalnościowych nie wyodrębnia się**