

Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	Hodowli i Biologii Zwierząt Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
nazwa kierunku studiów	Zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt
profil	praktyczny
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 dyscypliny²
Zootechnika i rybactwo ³ Weterynaria	75% 25%
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: absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu				
K_W01	podstawowe reakcje i oddziaływania pierwiastków oraz związków chemicznych, mechanizmy ich funkcjonowania, przemiany oraz ich znaczenie w biologii roślin i zwierząt.	P6S_WG	/	P6S_WG
K_W02	taksonomię zwierząt bezkręgowych i kręgowych oraz ich znaczenie biologiczne; anatomię zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem ich pokroju; procesy fizjologiczne; mechanizmy genetyki i behawioru zwierząt.	P6S_WG	/	P6S_WG
K_W03	podstawowe zagadnienia z zakresu ochrony własności intelektualnej, ergonomii i bezpieczeństwa pracy, podstawy przedsiębiorczości i ekonomii z uwzględnieniem	P6S_WG	/	P6S_WK

**Załącznik nr 2 do uchwały nr 4/479 Senatu PBŚ
z dnia 22 marca 2023 r.**

	wskazania potencjalnych źródeł finansowania i odpowiednich uwarunkowań prawnych związanych z kierunkiem studiów.			
K_W04	specjalistyczną terminologię, zasady prawidłowej komunikacji w języku polskim i obcym; techniki i metody skutecznego pozyskiwania oraz przekazywania informacji; zasady kreatywnego myślenia i logicznego wnioskowania szczególnie w zakresie rozwiązywania zadań i problemów związanych z kierunkiem Zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt.	P6S_WK		P6S_WK
K_W05	podstawowe zasady planowania procedur doświadczalnych i badań prowadzonych na zwierzętach z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych; podstawowe zasady gromadzenia, analizy i interpretacji danych w oparciu o metody statystyczne.	P6S_WG		---
K_W06	ogólną charakterystykę gatunków zwierząt bezkręgowych i kręgowych, ich biologię, sposoby oraz zasady utrzymania i użytkowania; z uwzględnieniem ochrony prawnej, zagrożeń parazytologicznych i pasożytniczych;	P6S_WG		P6S_WG
K_W07	procesy biofizyczne, techniki, metody oraz aparaturę i narzędzia niezbędne do wykonywania zabiegów zoofizjoterapeutycznych; mechanizmy powstawania bólu; zaburzenia i schorzenia trąkcyj ruchu, a także stosowane metody rekonwalescencji; zagadnienia dotyczące pierwszej pomocy w nagłych wypadkach zwierząt.	P6S_WG		P6S_WG
K_W08	różne metody utrzymania, pielęgnacji oraz żywienia zwierząt towarzyszących z uwzględnieniem sposobu ich użytkowania, wieku i stanu zdrowia; zależności między rodzajem włosa a sposobem ich pielęgnacji, a także wpływu warunków utrzymania, żywienia oraz stanu zdrowia na jakość okrywy włosowej; zagadnienia dotyczące sprzętu używanego w groomerstwie i trychologii.	P6S_WG		P6S_WG
K_W09	zachowania się zwierząt towarzyszących i wolnożyjących z uwzględnieniem preferencji gatunkowych wiekowych i pochodzenia.	P6S_WG		P6S_WG
K_W10	znaczenie wykorzystania zwierząt towarzyszących w rekreacji i terapii; zasady funkcjonowania instytucji zajmujących się szeroko pojętą opieką and zwierzętami; podstawowe techniki szkolenia oraz ćwiczeń wzmacniających kondycję zwierząt.	P6S_WG		P6S_WG

UMIĘTNOŚCI: absolwent potrafi				
K_U01	dobrac odpowiednie metody i techniki laboratoryjne w celu przeprowadzenia: analizy jakościowej i ilościowej, badań mikroskopowych oraz oceny wielkości fizycznych.	P6S_UW	/	P6S_UW
K_U02	usystematyzować pochodzenie zwierząt, analizować mechanizmy genetyczne i fizjologiczne; ocenić dobrostan zwierząt i ich zachowanie; identyfikować struktury mikroskopowe i makroskopowe organizmu.	P6S_UW P6S_UO	/	P6S_UW
K_U03	komunikować się w języku polskim i obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy stosując specjalistyczną nomenklaturę; korzystać z dostępnych źródeł i różnych form informacji z zachowaniem prawa ochrony własności intelektualnej; dobierać narzędzia i techniki komunikacji; formułować, rozwiązywać problemy oraz zadania; dyskutować, przedstawiać i oceniać różne zagadnienia z zakresu zoofizjoterapii i pielęgnacji zwierząt; zorganizować pracę indywidualną oraz w zespole; samodzielnie planować i realizować własne uczenie się.	P6S_UW P6S_UK P6S_UO	/	---
K_U04	zaplanować badania z udziałem zwierząt z uwzględnieniem przepisów prawnych; wykorzystać odpowiednie narzędzia statystyczne, informatyczne i komunikacyjne w realizacji zadań związanych z kierunkiem kształcenia.	P6S_UW	/	P6S_UW
K_U05	wskazać gatunki zwierząt uwzględniając rasę oraz sposób użytkowania; ocenić i stworzyć optymalne warunki ich utrzymania; dokonać wyboru właściwych komponentów żywienia zwierząt dla danego gatunku z uwzględnieniem prawidłowego zbilansowania dawki pokarmowej.	P6S_UW P6S_UK P6S_UO	/	P6S_UW
K_U06	obrazować i analizować sposób poruszania się zwierząt wykorzystując cyfrowe analizy obrazu, odpowiednio dobrać techniki narzędzia i aparaturę oraz zaplanować cykl zabiegów fizjoterapeutycznych dla różnych gatunków zwierząt w zależności od jednostki chorobowej,	P6S_UW	/	P6S_UW
K_U07	na drodze konsultacji zarówno fizjoterapeutycznej jak i behawioralnej zinterpretować dany przypadek i zaproponować dalszy sposób postępowania ze zwierzęciem, udzielić pomocy przedweterynaryjnej w nagłych wypadkach u zwierząt,	P6S_UW	/	P6S_UW

**Załącznik nr 2 do uchwały nr 4/479 Senatu PBŚ
z dnia 22 marca 2023 r.**

K_U08	ocenić reakcję behawioralną zwierząt zgodną z zachowaniem instynktownym, a także wynikającą z czynników środowiskowych, zachowanie zwierząt w aspekcie prowadzonych terapii oraz podczas różnych form użytkowania i wykorzystania zwierząt.	P6S_UW		P6S_UW
K_U09	dobrać odpowiedni sposób pielęgnacji u zwierząt uwzględniając predyspozycje gatunkowe i rasowe.	P6S_UW		P6S_UW
K_U10	różnicować rodzaje włosów zwierząt, ocenić stan zdrowotny skóry pod kątem trychologicznym i dermatologicznym, oraz odpowiednio dobrać prawidłowe techniki i sprzęt do pielęgnacji zwierząt.	P6S_UW		P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do				
K_K01	pracy indywidualnej i w zespole; prowadzenia merytorycznej dyskusji; krytycznej oceny posiadanej wiedzy.	P6S_KK		
K_K02	podjęcia pracy w zawodzie z zachowaniem zasad etycznych i prawnych; podjęcia badań na zwierzętach i zachowanie bezpieczeństwa w kontakcie z nimi.	P6S_KR P6S_KO		
K_K03	do ustawicznego kształcenia w zakresie zoofizjoterapii i pielęgnacji zwierząt; wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	P6S_KK		
K_K04	rzetelnego wykonywania czynności związanych z kierunkiem kształcenia.	P6S_KR		
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

**Załącznik nr 2 do uchwały nr 4/479 Senatu PBŚ
z dnia 22 marca 2023 r.**

- ¹ – należy wskazać odpowiedni tytuł zawodowy zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 7. rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów, 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 **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 oraz §3 ust. 4 rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów
- 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 – 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 – 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 –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)

*Załącznik nr 2 do uchwały nr 4/479 Senatu PBŚ
z dnia 22 marca 2023 r.*