Załącznik nr 9 do uchwały nr 102 Senatu ZUT z dnia 23 września 2019 r.

Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt

Nazwa kierunku studiów: *kynologia*

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

Profil studiów: praktyczny

Dziedzina: nauk rolniczych

Dyscyplina: zootechnika i rybactwo (100%)

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier

Opis zakładanych efektów uczenia się

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod | Efekty uczenia się programu studiów | Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6, 7 lub 8 PRK | Odniesienie do efektów uczenia się prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich |
| Wiedza | | | |
| Kn\_1P\_W01 | Posiada wiedzę ogólną o charakterze aplikacyjnym oraz zna nomenklaturę oraz pojęcia, teorie i prawa z zakresu biologii, chemii, matematyki i informatyki | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W02 | Posiada, w zależności od zrealizowanych przedmiotów, elementarną wiedzę humanistyczną, społeczną i prawną, umożliwiającą zrozumienie zjawisk i procesów społecznych oraz gospodarczych | P6S\_WK | P6S\_WK |
| Kn\_1P\_W03 | Ma podstawową wiedzę z zakresu systematyki i taksonomii Prokaryota i Eukaryota w zakresie opisu faktograficznego oraz rekonstrukcji filogenetycznej, a także ich budowy, rozwoju, rozmnażania, występowania oraz znaczenia biologicznego i gospodarczego | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W04 | Zna zasadnicze mechanizmy dziedziczenia cech u zwierząt, w tym podstawy genetyki populacji | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W05 | Zna budowę i zastosowanie podstawowych przyrządów pomiarowych, maszyn, urządzeń oraz obiektów technicznych wykorzystywanych w ramach studiowanego kierunku | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W06 | Zna metody chowu, oceny wartości hodowlanej i użytkowej zwierząt oraz metody selekcji i rodzaje krzyżowania zwierząt | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W07 | Ma podstawową wiedzę z zakresu biologii, mikrobiologii, immunologii i nauk pokrewnych dostosowaną do studiowanego kierunku | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W08 | Ma wiedzę z zakresu budowy oraz funkcjonowania organizmów żywych na różnych poziomach ich złożoności | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W09 | Wykazuje znajomość podstawowych metod diagnostycznych oraz technik i narzędzi pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał organizmów żywych w celu poprawy jakości życia zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem psów | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W10 | Ma wiedzę na temat procesów molekularnych zachodzących na poziomie genomu, transkryptomu, proteomu i metabolomu oraz ich wpływu na kształtowanie fenotypu | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W11 | Zna podstawowe techniki wykorzystywane w analizie jakości i wartości odżywczej karm oraz zakres ich zastosowań oraz zasady bezpiecznej pracy w laboratorium | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W12 | Zna zasady i techniki żywienia zwierząt oraz metody produkcji karm | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W13 | Charakteryzuje rasy psów, zna kierunki i sposoby ich użytkowania | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W14 | Wymienia skład chemiczny, substancje czynne i antyodżywcze zawarte w surowcach do produkcji karm | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W15 | Posiada podstawową wiedzę z zakresu ekonomii, prawa pracy, ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego | P6S\_WK | P6S\_WK |
| Kn\_1P\_W16 | Posiada znajomość języka obcego na poziomie B2 oraz podstawowego słownictwa w języku obcym w zakresie studiowanego kierunku | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W17 | Posiada ogólną wiedzę społeczno-humanistyczną w ramach studiowanego kierunku | P6S\_WK | P6S\_WK |
| Kn\_1P\_W18 | Zna podstawowe zasady ekonomiki i marketingu, objaśnia funkcjonowanie przedsiębiorczości indywidualnej w zakresie studiowanego kierunku | P6S\_WK | P6S\_WK |
| Kn\_1P\_W19 | Zna podstawowe przepisy i regulaminy organizacji wystaw, pokazów, zawodów, konkursów i prób pracy w kynologii | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W20 | Posiada podstawową wiedzę z zakresu psychologii, socjologii oraz etologii zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem psowatych | P6S\_WG |  |
| Kn\_1P\_W21 | Posiada wiedzę na temat wybranych jednostek chorobowych psów, ich etiologii, objawach oraz sposobach zapobiegania | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W22 | Posiada podstawową wiedzę z zakresu kształtowania środowiska zoohigienicznego oraz jego wpływu na dobrostan zwierząt | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W23 | Posiada wiedzę o technicznych zadaniach inżynierskich dostosowanych do studiowanego kierunku | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Kn\_1P\_W24 | Posiada podstawową wiedzę z zakresu biologii gatunków łownych oraz zna zasady gospodarowania populacjami zwierząt wolno żyjących | P6S\_WG | P6S\_WG |
| Umiejętności | | | |
| Kn\_1P\_U01 | Potrafi analizować informacje z zakresu budowy i funkcji kwasów nukleinowych a następnie wykorzystać je w praktyce hodowlanej; posiada umiejętność oceny głównych szlaków metabolicznych oraz mechanizmy ich regulacji; | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U02 | W oparciu o powszechnie stosowane metody diagnostyki laboratoryjnej i molekularnej potrafi przeprowadzić podstawowe procedury analityczne, w tym także z zastosowaniem podstawowych narzędzi bioinformatycznych; interpretuje wyniki przeprowadzonych doświadczeń | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U03 | Posiada podstawową umiejętność oceny zjawisk wpływających na stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych. Umie zastosować podstawowe prawa biologiczne, w tym genetyczne, oraz potrafi przewidzieć pozytywne i negatywne skutki ich działania u różnych zwierząt, w tym udomowionych | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U04 | Wykorzystuje w sposób umiejętny narzędzia informatyczne, internetowe źródła informacji oraz metody statystyczne do rozwiązywania praktycznych problemów, charakterystycznych dla studiowanego kierunku | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U05 | Ocenia potrzeby pokarmowe psów i innych zwierząt udomowionych; bilansuje energię całkowitą i metaboliczną oraz ocenia poszczególne substancje odżywcze komponentów diet, określa idealną masę ciała, wykonuje punktową ocenę kondycji psa, potrafi wytwarzać karmy oraz szacuje ich jakość i wartość pokarmową | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U06 | Potrafi wykonywać podstawowe analizy surowców do produkcji karm i posługiwać się podstawowym sprzętem w laboratorium analitycznym z zachowaniem zasad bezpieczeństwa | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U07 | Posiada umiejętność oceny i określenia charakteru, temperamentu i usposobienia psa; potrafi dobrać metody i narzędzia pracy szkoleniowej w aspekcie pracy indywidualnej i grupowej; posiada umiejętność zastosowania komend werbalnych i pozawerbalnych w zależności od rodzaju użytkowości a także umiejętność prowadzenia dokumentacji szkoleniowej | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U08 | Potrafi interpretować zachowanie i stany emocjonalne zwierząt podczas ich obserwacji i pracy z nimi | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U09 | Posiada zdolność podejmowania działań z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik i narzędzi, rozwiązujących problemy dotyczące zadań inżynierskich zgodnych ze studiowanym kierunkiem | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U10 | Potrafi zastosować podstawowe metody i zasady monitorowania oraz kierowania procesami rozrodu zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem psów | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U11 | Potrafi rozpoznać objawy najczęściej występujących jednostek chorobowych zwierząt domowych stosując w tym celu odpowiednie metody diagnostyczne; w zależności od wieku i stanu fizjologicznego zwierzęcia potrafi zastosować odpowiednie programy profilaktyki zdrowotnej | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U12 | Potrafi przystosować środowisko zoohigieniczne do potrzeb zwierząt domowych z uwzględnieniem praw i dobrostanu zwierząt | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U13 | Posiada umiejętność postępowania w stanach zagrożenia życia i zdrowia psa | P6S\_UW |  |
| Kn\_1P\_U14 | Potrafi przeprowadzić pielęgnację codzienną i okresową psa ze szczególnym uwzględnieniem jego szaty; posiada podstawowe umiejętności przygotowania psa do wystaw i pokazów wykorzystując odpowiednie techniki i narzędzia | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U15 | Posiada praktyczną umiejętność zastosowania norm prawnych i etycznych oraz zasad ekonomii w zakresie chowu, hodowli i użytkowania psów; posiada praktyczną umiejętność pracy z dokumentacją kynologiczna, w tym głównie hodowlaną i użytkową | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kn\_1P\_U16 | Posiada umiejętność posługiwania się językiem obcym w formie werbalnej i pisemnej na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | P6S\_UW |  |
| Kn\_1P\_U17 | Posługuje się zasadami prawidłowego żywienia oraz zdrowego trybu życia | P6S\_UW |  |
| Kn\_1P\_U18 | Wykazuje umiejętność organizacji chowu i hodowli różnych gatunków zwierząt udomowionych oraz gospodarowania populacjami zwierząt wolno żyjących | P6S\_UW | P6S\_UW |
| Kompetencje społeczne | | | |
| Kn\_1P\_K01 | Ma świadomość roli i znaczenia zwierząt domowych w życiu człowieka | P6S\_KO P6S\_KR |  |
| Kn\_1P\_K02 | Wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji, umożliwiającej osiągnięcie wspólnego stanowiska | P6S\_KK |  |
| Kn\_1P\_K03 | Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności oraz rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i osobistego | P6S\_KR P6S\_UU |  |
| Kn\_1P\_K04 | Potrafi pracować samodzielnie i w zespole oraz wykazuje się kreatywnością i przedsiębiorczością w organizacji wykonywania zleconych zadań | P6S\_KK P6S\_KO P6S\_KR |  |
| Kn\_1P\_K05 | Jest świadomy roli sprawności psychofizycznej dla prawidłowego wykonywania zawodów związanych z kynologią | P6S\_KK |  |
| Kn\_1P\_K06 | Ma przekonanie o konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej przy pracy ze zwierzętami; zachowuje ostrożność w formułowaniu sądów na temat kwestii społecznych i światopoglądowych nawiązujących do teorii i praktyki chowu, hodowli i użytkowania psów. Przejawia pozytywne postawy wobec ludzi, organizmów żywych i środowiska oraz wrażliwość na ich potrzeby i problemy. | P6S\_KO P6S\_KR |  |
| Kn\_1P\_K07 | Docenia znaczenie kynologii i dyscyplin pokrewnych dla prawidłowego rozwoju społeczności lokalnych i regionalnych | P6S\_KK |  |