Załącznik nr 15 do uchwały nr 102 Senatu ZUT z dnia 23 września 2019 r.

Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt

Nazwa kierunku studiów: *zootechnika*

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

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 | | | |
| ZO\_1A\_W01 | wykazuje ogólną wiedzę z zakresu biologii, chemii, matematyki i fizyki oraz nauk pokrewnych dostosowaną do kierunku zootechnika | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W02 | legitymuje się podstawową wiedzą z zakresu ekonomii, prawa pracy, ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego | P6S\_WK | P6S\_WK |
| ZO\_1A\_W03 | wykazuje znajomość języka obcego na poziomie B2 oraz podstawowego słownictwa w języku obcym w zakresie nauk zootechnicznych | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W04 | ma podstawową wiedzę z zakresu wzrostu i rozwoju zwierząt gospodarskich | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W05 | ma ogólną wiedzę z zakresu budowy i funkcjonowania organizmów żywych na poziomie komórki, tkanki, pojedynczego organizmu oraz populacji z uwzględnieniem różnych poziomów organizacji biosfery | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W06 | ma wiedzę o organizacji i wykonywaniu technicznych zadań inżynierskich dostosowanych do kierunku zootechnika | P6S\_WG | P6S\_WG |
| ZO\_1A\_W07 | ma wiedzę o kształtowaniu środowiska przyrodniczego, jego roli i znaczeniu, zagrożeniach i metodach ochrony oraz zrównoważonym wykorzystaniu |  | P6S\_WG |
| ZO\_1A\_W08 | ma podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania obszarów wiejskich, charakteryzuje czynniki wpływające na ich rozwój |  | P6S\_WG |
| ZO\_1A\_W09 | ma ogólną orientację w podstawowych problemach związanych z naukami zootechnicznymi | P6S\_WK | P6S\_WG |
| ZO\_1A\_W10 | zna metody, techniki i technologie chowu, hodowli i użytkowania zwierząt oraz posiada wiedzę o przetwórstwie i towaroznawczej ocenie produktów pochodzenia rolnego | P6S\_WG | P6S\_WG |
| ZO\_1A\_W11 | wykazuje ogólną wiedzę z zakresu nauk społeczno-humanistycznych oraz orientuje się w zootechnicznym aspekcie tych nauk | P6S\_WK |  |
| ZO\_1A\_W12 | posiada podstawową wiedzę z zakresu użytkowania zwierząt oraz selekcji, doboru i oceny wartości użytkowej i hodowlanej | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W13 | posiada wiadomości z zakresu żywienia zwierząt i normowania pasz z uwzględnieniem gatunku, wieku, stanu fizjologicznego oraz kierunku użytkowania, a także orientuje się w podstawowej problematyce z zakresu żywienia człowieka | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W14 | posiada wiedzę z zakresu kształtowania środowiska zoohigienicznego oraz jego wpływu na produkcyjność i dobrostan zwierząt | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W15 | zna podstawy profilaktyki i dietetyki weterynaryjnej | P6S\_WG |  |
| ZO\_1A\_W16 | definiuje podstawowe zasady ekonomiki i marketingu w produkcji zwierzęcej, objaśnia funkcjonowanie przedsiębiorczości indywidualnej w zakresie działalności rolniczej | P6S\_WK | P6S\_WK |
| Umiejętności | | | |
| ZO\_1A\_U01 | Wykazuje umiejętność znajdowania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach w zakresie zootechniki | P6S\_UO P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U02 | Umie stosować podstawowe zasady humanizmu i etyki w powiązaniu z historycznym rozwojem nauk zootechnicznych | P6S\_UK |  |
| ZO\_1A\_U03 | Wykazuje umiejętność precyzyjnego, zwięzłego i właściwego opracowania materiałów | P6S\_UW |  |
| ZO\_1A\_U04 | Wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji, umożliwiającej osiągnięcie wspólnego stanowiska z różnymi podmiotami | P6S\_UK P6S\_UW |  |
| ZO\_1A\_U05 | Stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji. Umie obsługiwać odpowiednie programy komputerowe i wykorzystywać je w technologii produkcji, zarządzaniu oraz chowie i doskonaleniu zwierząt. Umie opracowywać założenia organizacyjno-technologiczne produkcji zwierzęcej i zorganizować grupy producentów w celu poprawy efektywności produkcji. | P6S\_UK P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U06 | Umie posługiwać się nowożytnym językiem obcym. Wykorzystuje słownictwo z zakresu produkcji zwierzęcej i roślinnej na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy | P6S\_UK |  |
| ZO\_1A\_U07 | Wykonuje pod kierunkiem opiekuna proste zadania badawcze, dotyczące szeroko rozumianych nauk o zwierzętach i wyciąga prawidłowe wnioski | P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U08 | Rozumie zależności pomiędzy strukturą a funkcją na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów oraz populacji | P6S\_UW |  |
| ZO\_1A\_U09 | Umie zastosować rutynowe techniki optymalizacji procesów wpływających na produkcję roślinną i zwierzęcą, jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi. | P6S\_UW |  |
| ZO\_1A\_U10 | Potrafi wykorzystać odpowiednie metody i narzędzia do rozwiązywania problemów w zakresie produkcji żywności, zdrowia zwierząt i ludzi. Umie zaprezentować podstawy produkcji żywności funkcjonalnej i wygodnej; rozumie zasady prawidłowego żywienia ludzi i zwierząt, posługuje się zasadami prawidłowego żywienia oraz zdrowego trybu życia. | P6S\_UO P6S\_UU P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U11 | Potrafi rozwiązywać techniczne zadania inżynierskie w dziedzinie zootechniki | P6S\_UK P6S\_UO P6S\_UU | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U12 | Ocena słabych i mocnych stron standardowych działań rozwiązujących zaistniałe problemy zawodowe dla nabrania doświadczenia i doskonalenia umiejętności inżynierskich | P6S\_UU P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U13 | Wykazuje umiejętność prezentowania własnego stanowiska i poglądów oraz porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej | P6S\_UK P6S\_UU | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U14 | Dokonuje oceny dobrostanu zwierząt oraz podejmuje działania w celu jego optymalizacji | P6S\_UU P6S\_UW |  |
| ZO\_1A\_U15 | Wykazuje umiejętność zarządzania stadami różnych gatunków zwierząt udomowionych i wolno żyjących | P6S\_UO P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U16 | Potrafi określić zapotrzebowanie zwierząt na składniki pokarmowe, ocenić jakość pasz, prawidłowo zbilansować dawki pokarmowe oraz nadzorować przygotowanie pasz | P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U17 | Wykazuje umiejętność prawidłowego użytkowania zwierząt oraz stosuje podstawowe zasady ich hodowli | P6S\_UW | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U18 | Umie stosować podstawowe prawa genetyczne i przewidzieć skutki ich działania w różnych populacjach zwierząt. | P6S\_UK P6S\_UO P6S\_UU | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U19 | Potrafi kierować użytkowaniem rozpłodowym zwierząt | P6S\_UO P6S\_UW |  |
| ZO\_1A\_U20 | Stosuje zasady ekonomii i marketingu w celu optymalizacji produkcji zwierzęcej | P6S\_UK P6S\_UO P6S\_UU | P6S\_UW |
| ZO\_1A\_U21 | Potrafi ocenić stan środowiska i zasobów naturalnych, ponadto zagrożenia wynikające z chowu i hodowli zwierząt | P6S\_UK P6S\_UW |  |
| Kompetencje społeczne | | | |
| ZO\_1A\_K01 | jest zdolny do pracy zarówno samodzielnej jak i w zespole oraz do kierowania zespołami ludzkimi w zakresie wyznaczania i kontroli zadań realizowanych w ramach zaplanowanych, rutynowych prac | P6S\_KO P6S\_KR |  |
| ZO\_1A\_K02 | postępuje zgodnie z podstawowymi zasadami etyki w zakresie użytkowania zwierząt i produkcji żywności | P6S\_KK P6S\_KR |  |
| ZO\_1A\_K03 | prezentuje postawę proekologiczną i postawę odpowiedzialności za otaczający świat ożywiony na różnych poziomach jego organizacji, wynikającą ze świadomości ryzyka związanego ze stosowaniem różnorodnych środków produkcji | P6S\_KO P6S\_KR |  |
| ZO\_1A\_K04 | potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy | P6S\_KK P6S\_KO |  |
| ZO\_1A\_K05 | jest świadomy potrzeby funkcjonowania w środowisku społecznym i zawodowym liderów wyznaczających kierunki działalności | P6S\_KO P6S\_KR |  |
| ZO\_1A\_K06 | potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie studiowanego kierunku | P6S\_KK P6S\_KR |  |
| ZO\_1A\_K07 | przejawia pozytywne przekonania i postawy wobec ludzi, organizmów i środowiska oraz wysoką wrażliwość na ich potrzeby i problemy | P6S\_KO P6S\_KR |  |