

Profil absolwenta studiów kierunku zootechnika
studia stacjonarne
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Studia I stopnia

Absolwent studiów I stopnia kierunku zootechnika posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu hodowli i chowu zwierząt, oceny surowców pochodzenia zwierzęcego, podstaw produkcji roślinnej, projektowania produkcji, organizacji pracy w przedsiębiorstwie rolniczym, kierowania zespołami ludzkimi oraz podstaw prawa w zakresie działalności gospodarczej. Szczegółowe kompetencje absolwent uzyskuje w ramach wybranej specjalności (po III semestrze studiów): absolwent specjalności *hodowla zwierząt/menadżer produkcji zwierzęcej* posiada specjalistyczną wiedzę za poziomie zaawansowanym z zakresu nowoczesnych metod hodowli i chowu zwierząt gospodarskich, amatorskich i laboratoryjnych; posiada umiejętności zawodowe w zakresie planowania i organizacji hodowli zwierząt, kierowania hodowlą na różnych szczeblach organizacyjnych, prowadzenia produkcji zwierzęcej z wykorzystaniem nowoczesnych metod produkcji, reprodukcji i zarządzania stadem. Potrafi oceniać i dobierać sposoby gospodarowania populacjami zwierząt; zaplanować produkcję i dokonać doboru optymalnego systemu reprodukcji stada z uwzględnieniem aktualnych uwarunkowań ekonomicznych i specyfiki lokalizacyjnej; dokonać wyboru strategii doskonalenia zwierząt oraz ocenić efektywność pracy hodowlanej.

Absolwent specjalności *hodowla i użytkowanie koni* posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii i genetyki koni oraz ich żywienia, wychowu, pielęgnacji z zachowaniem dobrostanu; wykazuje się wiedzą w zakresie chowu i hodowli koni, prowadzenia obiektów hodowlanych, zasad użytkowania koni w sporcie, rekreacji, turystyce i hipoterapii a także infrastruktury stajennej i podkownictwa.

Absolwent specjalności *hodowla zwierząt towarzyszących i egzotycznych* posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu chowu i hodowli zwierząt towarzyszących człowiekowi i egzotycznych utrzymywanych w ogrodach zoologicznych, prowadzenia obiektów hodowlanych, zasad pielęgnacji zwierząt oraz podstaw ich szkolenia, ponadto posiada umiejętności w zakresie planowania pracy hodowlanej, układania planów żywieniowych i dietetycznych oraz projektowania wolier/ klatek/ wybiegów/ terrariów/ akwariów dla zwierząt domowych i nieudomowionych, potrafi wykonać podstawowe zbiegi pielęgnacyjne i zootechniczne.

Absolwent specjalności *prewencja weterynaryjna i ochrona zdrowia zwierząt* posiada kompetencje i zaawansowaną wiedzę w zakresie nowoczesnych metod zapewnienia i kompleksowej oceny dobrostanu zwierząt; umie prawidłowo interpretować i stosować prawo weterynaryjne i żywnościowe obowiązujące w Polsce i UE, rozpoznać podstawowe jednostki chorobowe i podejmować działania prewencyjne; stosować profilaktykę zootechniczną, zaplanować i przeprowadzić bioasekurację w obiektach gospodarskich; eliminować, względnie ograniczać zagrożenia zdrowia publicznego wynikające z chorób odzwierzęcych.

Absolwent kierunku zootechnika posługuje się językiem obcym na poziomie B2 ESOKJ Rady Europy, a także narzędziami informatycznymi w zakresie tworzenia komputerowych baz danych.

Jest przygotowany do pracy w zespole, zarządzania podległymi mu pracownikami i jest świadomy konieczności ciągłego samodoskonalenia.

Absolwent kierunku zootechnika może uzyskać zatrudnienie w: rolniczych i hodowlanych gospodarstwach rodzinnych, przedsiębiorstwach hodowlanych, zakładach spółdzielczych, ośrodkach doradztwa rolniczego, instytucjach związanych z prewencją i profilaktyką zootechniczną, ogrodach zoologicznych, gospodarstwach rybackich, szkolnictwie rolniczym, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej, oraz wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa. Po zrealizowaniu programu studiów na kierunku zootechnika absolwent nabywa uprawnień do zakupu ziemi rolnej.

Program studiów na kierunku zootechnika uwzględnia wszystkie sfery działalności specjalistycznej w sektorach rolnym i żywnościowym; jest odpowiedzią na dynamicznie zmieniające się uwarunkowania społeczno-ekonomiczne, a także potrzeby i oczekiwania społeczności lokalnych, odnoszące się do ochrony i kształtowania środowiska. Absolwent jest wyposażony w umiejętności zgodne z oczekiwaniami i potrzebami rynku pracy, które są realizowane w ramach 4 wspomnianych specjalności.

Studia II stopnia

Absolwent studiów II stopnia kierunku zootechnika posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności zawodowe w zakresie planowania i organizacji hodowli zwierząt oraz stosowania programów hodowlanych, żywieniowych i profilaktycznych w populacjach różnych gatunków zwierząt. Absolwent posiada dodatkowe, specjalistyczne kompetencje w ramach jednej z 3 specjalności: *hodowla i użytkowanie zwierząt* – zna zasady planowania i organizacji pracy hodowlanej w populacjach różnych gatunków zwierząt gospodarskich, amatorskich, laboratoryjnych i zwierząt wolnożyjących uwzględniając różne kierunki użytkowania, metody i programy doskonalenia zwierząt oraz efektywność ekonomiczną pracy hodowlanej. Potrafi stosować metody numeryczne służące monitorowaniu stada i wspomaganiu procesów decyzyjnych w użytkowaniu zwierząt oraz posiada umiejętność rozwiązywania złożonych problemów decyzyjnych związanych z użytkowaniem zwierząt. Jest świadom konieczności dokonania krytycznej oceny wyników zastosowania różnych metod i technik wspomagania decyzji w zarządzaniu stadem.

Absolwent specjalności: *biotechnologia rozrodu zwierząt* - legitymuje się pogłębioną wiedzą z zakresu biologii rozrodu zwierząt, a także wiedzą i kompetencjami z zakresu stosowania współczesnych technik wspomaganego rozrodu (*ART - Assisted Reproductive Technology*) w badaniach naukowych i hodowli zwierząt (ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt gospodarskich). Absolwent posiada pogłębioną wiedzę z zakresu możliwości wykorzystania ART w ochronie zagrożonych wyginięciem gatunków.

Absolwent specjalności: *żywienie i dietetyka zwierząt* - wykazuje się pogłębioną wiedzą w zakresie budowy i funkcjonowania przewodu pokarmowego zwierząt gospodarskich, domowych i egzotycznych, metabolizmu składników pokarmowych, rozumie wpływ substancji szkodliwych i toksycznych na organizm, zna metody i techniki badawcze związane z paszoznawstwem i

żywieniem zwierząt, a także podstawowe akty prawne z zakresu materiałów, dodatków paszowych i karm specjalnego przeznaczenia (dietetyczne), ponadto potrafi opracować szczegółowe plany żywienia zdrowych i chorych zwierząt, zbilansować dawki pokarmowe, ustalić preliminarz pasz, wykonać podstawowe analizy składników pokarmowych, testy strawnościowe *in vitro* i *in vivo*, ma umiejętność oceny wartości pokarmowej pasz, umie zaprojektować dodatki paszowe oraz potrafi ocenić poprawność żywienia na podstawie wyników produkcyjnych, kondycji ciała, konsystencji kału i ekspozycyjności zwierząt, absolwent jest przygotowany do pracy w sektorze produkcji pasz i doradztwa w zakresie żywienia zwierząt, zarządzania podległymi mu pracownikami, ale też pracy w zespole i jest świadomy konieczności ciągłego samodoskonalenia.

Absolwent posługuje się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Absolwent może pracować w: rolniczych i hodowlanych gospodarstwach w kraju i za granicą (jako zootechnik i kierownik gospodarstwa), nadzorze hodowlanym i służbach inseminacyjnych, przedsiębiorstwach obrotu zwierzętami i służbach surowcowych, ośrodkach doradztwa rolniczego, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej, oraz w szkolnictwie zawodowym (po uzyskaniu odpowiednich kwalifikacji nauczycielskich), oraz w wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa.

Absolwent specjalności: *hodowla i użytkowanie zwierząt* - jest przygotowany do pracy w gospodarstwach hodowlanych o profilu ekologicznym i agroturystycznym, ogrodach zoologicznych i ośrodkach zajmujących się gatunkami chronionymi oraz w gospodarstwach zajmujących się hodowlą i chowem ryb; *biotechnologii rozrodu zwierząt* - może pracować w ośrodkach biotechnologicznych zajmujących się rozrodem zwierząt gospodarskich, w placówkach naukowo-badawczych związanych z rozrodem zwierząt; *żywienia i dietetyki zwierząt* - w firmach zajmujących się produkcją i dystrybucją pasz, doradztwem żywieniowym i dietetyką zwierząt chorych, produkcją specjalistycznych dodatków paszowych i produkcją pasz leczniczych.

Program studiów uwzględnia wszystkie sfery działalności specjalistycznej w sektorach rolnym i żywnościowym; jest odpowiedzią na dynamicznie zmieniające się uwarunkowania społeczno-ekonomiczne, a także potrzeby i oczekiwania społeczności lokalnych, odnoszące się do ochrony i kształtowania środowiska. Absolwent jest wyposażony w umiejętności zgodne z oczekiwaniami i potrzebami rynku pracy i OSG.