

Zakładane efekty kształcenia dla kierunku

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa kierunku studiów	Zootechnika
Specjalności	Hodowla zwierząt i gospodarka paszowa, Agroturystyka, Hodowla zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka Organizacja rozrodu i ochrona zdrowia zwierząt
Obszar kształcenia	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych,
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Drugi stopień
Forma kształcenia	Stacjonarna, niestacjonarna
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Magister inżynier
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia	Nauki rolnicze, dyscyplina agronomia, zootechnika

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	Zna specjalistyczne programy komputerowe służące do statystycznego opracowania wyników doświadczeń oraz do zarządzania stadem	R2A_W01
K_W02	Zna pojęcia i metody statystyczne niezbędne do opracowania danych z zakresu rolnictwa o charakterze ilościowym i jakościowym.	R2A_W01
K_W03	Ma wiedzę dotyczącą pojęć toksykologicznych oraz losów trucizn w organizmie	R2A_W01
K_W04	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu prawa hodowlanego oraz regulacji prawnych dotyczących produkcji i obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego a także doświadczeń na zwierzętach	R2A_W02
K_W05	Ma wiedzę na temat oddziaływania chowu i hodowli zwierząt na środowisko naturalne.	R2A_W03
K_W06	Potrafi scharakteryzować mutacje genetyczne, ich skutki oraz metody ich detekcji.	R2A_W04
K_W07	Ma wiedzę dotyczącą biotechnik i biotechnologicznych zabiegów stosowanych w rozrodzie zwierząt.	R2A_W04 R2A_W05
K_W08	Potrafi rozróżniać i scharakteryzować ważne elementy programów hodowlanych różnych gatunków zwierząt gospodarskich, realizowanych w Polsce i na świecie	R2A_W05
K_W09	Potrafi zdefiniować choroby genetyczne u zwierząt gospodarskich, zasady ich dziedziczenia, wskazać metody zapobiegania chorobom genetycznym oraz objaśnić podstawy oporności na nie.	R2A_W05
K_W10	Zna systemy związane z zapewnieniem odpowiedniej jakości produktów spożywczych, zna zasady obrotu krajowego i międzynarodowego produktów pochodzenia	R2A_W05 R2A_W07

	zwierzęcego, posiada wiedzę z zakresu ich przetwórstwa oraz procesów technologicznych z tym związanych.	
K_W11	Zna zasady planowania przy wdrażaniu dowolnego modelu sterowania cyklem reprodukcyjnym oraz ma wiedzę o w wybranych zabiegach biotechnologicznych u zwierząt.	R2A_W05
K_W12	Zna proekologiczne metody chowu zwierząt	R2A_W06
K_W13	Zna zasady produkcji żywności certyfikowanej. Zna możliwości wykorzystania zwierząt w celu uatrakcyjnienia wiejskiej przestrzeni,	R2A_W07
K_W14	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu etyki w nauce oraz pisaniu pracy magisterskiej, ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów bibliotecznych i patentowych	R2A_W08
K_W15	Zna ogólne zasady projektowania produkcji, organizacji pracy w przedsiębiorstwie rolniczym, kierowania zespołami ludzkimi, zarządzania jakością, prowadzenia gospodarstwa oraz marketingu i podstawy prawa w zakresie działalności gospodarczej	R2A_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Wyszukuje, rozumie, analizuje i wykorzystuje potrzebne informacje pochodzące z różnych źródeł i w różnych formach, dotyczące zootechniki	R2A_U01
K_U02	Wykazuje umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z podmiotami gospodarczymi zajmującymi się produkcją zwierzęcą i gospodarką rolną w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R2A_U02
K_U03	Rozumie i potrafi zastosować odpowiednie technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych, a także interpretacji i prezentacji wyników	R2A_U03
K_U04	Rozumie korzyści wynikające ze stosowania statystyki w życiu codziennym, jak i w eksperymencie naukowym. W interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych.	R2A_U03
K_U05	Samodzielnie planuje, przeprowadza zadania z zakresu szeroko rozumianej zootechniki, kończące się omówieniem i dyskusją wyników oraz sformułowaniem poprawnych wniosków	R2A_U04
K_U06	Potrafi rozpoznać choroby genetyczne oraz wykorzystać metody detekcji w pracy hodowlanej	R2A_U05
K_U07	Potrafi wdrażać biotechniki w hodowli zwierząt oraz analizować efektywność istniejących programów hodowlanych.	R2A_U05;
K_U08	Potrafi analizować, ocenić i interpretować wyniki w zakresie obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego oraz ocenić technologie stosowane w przetwórstwie podstawowych surowców zwierzęcych.	R2A_U05;
K_U09	Ma umiejętność konstruowania programów rolno-środowiskowych.	R2A_U05
K_U10	Posiada umiejętność przeprowadzania wywiadu toksykologicznego, prawidłowo dobrać materiał	R2A_U06

	biologiczny do badań toksykologicznych, wykonywać podstawowe analizy w celu wykrycia substancji toksycznych oraz umiejętnie interpretować uzyskane wyniki.	
K_U11	Potrafi interpretować wyniki oznaczeń parametrów diagnostycznych w oparciu o obowiązujące normy.	R2A_U06
K_U12	Prawidłowo ocenia następstwa prowadzonej pracy hodowlanej, globalizacji hodowli	R2A_U07
K_U13	Prawidłowo szacuje i ocenia zagrożenia toksykologiczne i związane z pracą z materiałem biologicznym	R2A_U07
K_U14	Rozróżnia metody biotechniczne i biotechnologiczne w reprodukcji zwierząt, wraz z ich ograniczeniami i aspektami etycznymi oraz jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w planowaniu działań z wykorzystaniem tych metod w rozrodzie oraz ich realizacji w praktyce hodowlanej.	R2A_U07
K_U15	Potrafi zarządzać chowem zwierząt uwzględniając obsadę oraz wymagania dotyczące warunków środowiska, pomieszczeń i profilaktyki.	R2A_U07
K_U16	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania prac pisemnych (w tym pracy magisterskiej), dotyczących szczegółowych zagadnień związanych z realizowanym kierunkiem studiów lub w obszarze dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	R2A_U08
K_U17	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpienia i prezentowania szczegółowych zagadnień, przeprowadzenia dyskusji (z oceną słabych i mocnych stron) w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	R2A_U09
K_U18	Potrafi posługiwać się językiem obcym specjalistycznym z zakresu produkcji zwierzęcej na poziomie B2+	R2A_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Rozumie potrzebę systematycznej aktualizacji wiedzy. Jest chętny do zastosowania nowych osiągnięć naukowych w organizacji hodowli danego gatunku zwierząt gospodarskich.	R2A_K01
K_K02	Potrafi pracować samodzielnie i w zespole; współdziałać i wykonywać powierzone zadania, kierować i kontrolować efekty pracy, wymieniać doświadczenie i wiedzę z innymi członkami zespołu co skutkuje otrzymaniem optymalnych rozwiązań.	R2A_K02
K_K03	Potrafi zaplanować wykonanie zadania w oparciu o posiadany sprzęt bądź czas określając priorytety	R2A_K03
K_K04	W oparciu o posiadaną wiedzę potrafi ocenić możliwości produkcji zwierzęcej w danych warunkach Wykazuje gotowość do wdrażania określonych technologii produkcji na podstawie analizy ryzyka i rachunku ekonomicznego	R2A_K04; R2A_K06
K_K05	Ma świadomość ważności wykonywanego zawodu w produkcji żywności	R2A_K05
K_K06	Jest świadomy potrzeby humanitarnego traktowania	R2A_K05

	zwierząt, zapewnienia im dobrostanu i ochrony zasobów genetycznych.	
K_K07	Rozumie skutki prowadzenia hodowli i chowu zwierząt dla stanu środowiska. Ma świadomość zagrożenia środowiska naturalnego w wyniku prowadzenia produkcji zwierzęcej. Potrafi ocenić skutki tej działalności i jej wpływ na zachowanie bioróżnorodności zwierząt i stan środowiska naturalnego	R2A_K06
K_K08	Wykazuje zrozumienie konieczności kształcenia ustawicznego w kontekście postępu technologicznego w produkcji zwierzęcej	R2A_K07
K_K09	W oparciu o wiedzę zootechniczną ma możliwość prowadzenia gospodarstwa. Rozumie znaczenie marketingu w opłacalnym funkcjonowaniu gospodarstwa	R2A_K08

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Hodowla zwierząt i gospodarka paszowa	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W16	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu niektórych działów biologii	R2A_W01
K_W17	Zna najważniejsze czynniki decydujące efektywności produkcji zwierzęcej.	R2A_W01 R2A_W02 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W07
K_W18	Ma ugruntowaną wiedzę na temat żywienia zwierząt. W oparciu o techniki komputerowe kalkuluje koszty żywienia i ustala bazę paszową	R2A_W04
K_W19	Ma wiedzę dotyczącą dobrostanu i chowu, rozrodu, żywienia niektórych zwierząt gospodarskich	R2A_W04 R2A_W05
K_W20	Ma wiedzę dotyczącą genetycznych, fizjologicznych i środowiskowych podstaw zachowania się zwierząt	R2A_W04 R2A_W05
K_W21	Zna zagrożenia pasz i produkcji zwierzęcej czynnikami mikologicznymi	R2A_W04
K_W22	Rozumie problemy założeń technologicznych chowu wybranych gatunków zwierząt	R2A_W04 R2A_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U19	Wyszukuje, rozumie, analizuje i wykorzystuje potrzebne informacje pochodzące z różnych źródeł i w różnych formach, dotyczące hodowli zwierząt i gospodarki paszowej.	R2A_U01
K_U20	Umie formułować zalecenia dotyczące przebiegu różnych procesów w produkcji zwierzęcej	R2A_U02 R2A_U05
K_U21	Posiada umiejętność oceniania naturalnych dodatków paszowych – produktów biotechnologii mogących mieć zastosowanie w produkcji mieszanek paszowych oraz w ochronie środowiska	R2A_U05
K_U22	Wykonuje i ocenia preparaty stosując zaawansowane techniki i metody laboratoryjne	R2A_U06
K_U23	Jest świadomy zagrożeń jakie mogą stanowić dla środowiska grzyby patogenne i ich matabolity, substancje alergizujące. Identyfikuje grzyby pleśniowe, izolowane z różnych środowisk, na podstawie badań laboratoryjnych.	R2A_U06 R2A_U07
K_U24	Umie wykorzystać techniki informatyczne w produkcji zwierzęcej oraz kalkulowania jej opłacalności	R2A_U03 R2A_U05
K_U25	Potrafi dobierać techniki i technologie chowu i hodowli wybranych grup zwierząt z uwzględnieniem aspektów dobrostanu	R2A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K10	Jest gotowy do szeroko rozumianej współpracy z hodowcami w zakresie chowu i hodowli zwierząt	R2A_K02
K_K11	Ma świadomość społecznej, etycznej i zawodowej odpowiedzialności za produkcję zdrowej żywności i dobrostan zwierząt	R2A_K05
K_K12	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z produkcją zwierzęcą i rolą zootechnika	R2A_K04

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Agroturystyka	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W23	Ma pogłębioną wiedzę na temat przemian biochemicznych w procesach konserwacji i przechowywania żywności i metod badań	R2A_W01 R2A_W03 R2A_W05
K_W24	Definiuje aspekty środowiskowe w utrzymaniu niektórych zwierząt i prowadzeniu gospodarstwa agroturystycznego	R2A_W06
K_W25	Rozumie znaczenie hodowli zachowawczej w ochronie zasobów genowych	R2A_W06
K_W26	Zna gatunki i rasy ptaków ozdobnych oraz niektóre gatunki ptaków dzikich	R2A_W01
K_W27	Ma wiedzę dotyczącą możliwości organizowania zajęć rekreacyjnych i turystycznych znajomość etnografii, kontakt ze zwierzętami (konie, owce kozy, ptaki)	R2A_W06 R2A_W07
K_W28	Zna zasady obowiązujące w komunikowaniu się z różnymi podmiotami oraz zasady tworzenia podmiotów gospodarczych i podstaw rachunkowości	R2A_W02 R2A_W09
K_W29	Posiada wiedzę dotyczącą wartości biologicznej i właściwości prozdrowotnych żywności zwłaszcza pochodzenia zwierzęcego oraz analitycznych metod oceny	R2A_W01 R2A_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U26	Ma umiejętność oceny jakości produktów pozyskiwanych od małych przeżuwaczy	R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07
K_U27	Umie wybrać techniki ochrony zasobów przyrodniczych	R2A_U06
K_U28	Potrafi wykorzystać metody analityczne i sensoryczne w badaniu żywności	R2A_U05 R2A_U06
K_U29	Ma umiejętność zaproponowania właściwych zwierząt do gospodarstwa agroturystycznego biorąc pod uwagę pozyskiwane produkty, możliwości rekreacji,	R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07
K_U30	Potrafi zorganizować atrakcje agroturystyczne wykorzystując zwierzęta, tradycje regionu	R2A_U06
K_U31	Ma umiejętność przygotowania dokumentacji i podjęcia działań prowadzących do założenia własnej firmy w oparciu o obowiązujące prawo, precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami	R2A_U02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K13	Jest otwarty i komunikatywny w pracy zespołowej	R2A_K02
K_K14	Prawidłowo identyfikuje i rozwiązuje problemy związane z produkcją zwierzęcą i działalnością usługową gospodarstwa	R2A_K04
K_K15	Ma świadomość odpowiedzialności za produkcję żywności bezpiecznej o walorach prozdrowotnych	R2A_K05
K_K16	Jest przedsiębiorczy i kreatywny w organizacji i prowadzeniu własnej działalności gospodarczej	R2A_K08 R2A_K06
K_K17	Ma świadomość działań ograniczających zagrożenia środowiska przyrodniczego wynikające z działalności rolniczej i turystycznej	R2A_K06

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Hodowla zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W30	Zna regulacje prawne i modele łowiectwa oraz definiuje sposoby szacowania szkód łowieckich i wpływ zwierząt na krajobraz rolniczy i leśny	R2A_W02
K_W31	Ma wiedzę dotyczącą technik preparowania zwierzyny łownej oraz metod wyceny trofeów łowieckich	R2A_W05
K_W32	Opisuje zagadnienia behawioralne jako element dobrostanu zwierząt	R2A_W04
K_W33	Zna aspekty tradycji, historii oraz elementy prawa i etyki związane z organizacją polowań	R2A_W06
K_W34	W kontekście znajomości budowy i mechanizmów fizjologii ma pogłębioną wiedzę na temat żywienia zwierząt jeleniowatych	R2A_W04
K_W35	Ma pogłębioną wiedzę w wybranych dziedzinach nauk biologicznych	R2A_W01
K_W36	Ma wiedzę na temat prawnych i ekonomicznych aspektów prowadzenia działalności gospodarczej	R2A_W02
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U32	Potrafi zastosować metody oceny liczebności i struktury populacji zwierząt wolno żyjących	R2A_U05 R2A_U06
K_U33	Ma umiejętność planowania i projektowania łowisk leśnych oraz ochrony upraw rolniczych i leśnych przed zwierzyną oraz potrafi w oparciu o znajomość tradycji łowieckich, prawa łowieckiego i zasad bezpieczeństwa organizować polowania	R2A_U01 R2A_U07 R2A_U04
K_U34	Ma umiejętność porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej, prezentacji	R2A_U02
K_U35	Umie określić wiek zwierzyny łownej i ocenić trofea łowieckie	R2A_U06
K_U36	Potrafi zaplanować możliwości utrzymania i żywienia zwierząt jeleniowatych na fermach w oparciu o znajomość ich fizjologii	R2A_U05
K_U37	Potrafi wykorzystać techniki mikroskopowe w ocenie preparatów histologicznych	R2A_U06
K_U38	Potrafi przygotować dokumentację do uruchomienia działalności gospodarczej	R2A_U01
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K18	Ma świadomość prawnych i etycznych aspektów gospodarki łowieckiej	R2A_K04
K_K19	Jest kreatywny w podejmowaniu działalności gospodarczej	R2A_K08
K_K20	Ma świadomość odpowiedzialności za grupę i jej bezpieczeństwo w kontekście organizacji polowań	R2A_K01 R2A_K02
K_K21	Ma rozwinięte poczucie odpowiedzialności za dobrostan zwierząt w aspekcie zagadnień behawioralnych i etycznych	R2A_K05

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Organizacja rozrodu i ochrona zdrowia zwierząt	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W37	Zna standardy ochrony zdrowia zwierząt gospodarskich oraz ich dobrostanu.	R2A_W04
K_W38	Definiuje nowoczesne zasady organizacji rozrodu oraz różnego rodzaju przyczyny zaburzeń płodności	R2A_W05
K_W39	Ma wiedzę na temat etiologii i profilaktyki niektórych chorób zakaźnych z uwzględnieniem mechanizmów immunologicznych i immunoprofilaktyki	R2A_W04
K_W40	Zna znaczenie aspektów właściwego żywienia zwierząt w kontekście ochrony ich zdrowia	R2A_W05
K_W41	Ma wiedzę dotyczącą zagrożeń bezpieczeństwa żywności pochodzenia zwierzęcego oraz prawnych aspektów zapewnienia właściwej jakości produktów pochodzenia zwierzęcego	R2A_W02 R2A_W05
K_W42	Definiuje syndrom chorego budynku i bezpieczeństwa pasz w aspekcie mikologicznym w oparciu o znajomość mikroskopowych technik identyfikacji grzybów	R2A_W06
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U39	Ma umiejętność doboru zasad organizacji rozrodu oraz działań profilaktycznych w szeroko pojętej ochronie zdrowia zwierząt	R2A_U06
K_U40	Posiada umiejętność oceny stopnia zagrożenia zdrowia zwierząt oraz opracowania programów profilaktycznych chorób o podłożu środowiskowym i produkcyjnym	R2A_U05 R2A_U07
K_U41	Potrafi zaproponować właściwe metody profilaktyki chorób zakaźnych w tym także zoonoz	R2A_U05 R2A_U06
K_U42	Potrafi prognozować zagrożenia zdrowia zwierząt wynikające z błędów żywieniowych oraz zaproponować właściwe metody profilaktyczne	R2A_U05 R2A_U07
K_U43	Potrafi określić potrzeby behawioralne zwierząt oraz ma umiejętności modyfikacji zachowania zwierząt	R2A_U05
K_U44	Potrafi kreślić punkty krytyczne w pozyskiwaniu produktów pochodzenia zwierzęcego oraz produkcji żywności	R2A_U05 R2A_U07
K_U45	Umie prowadzić badania mikologiczne i mikroskopową identyfikację grzybów pleśniowych dla oceny stanu budynku inwentarskiego i jakości pasz	R2A_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K22	Prawidłowo identyfikuje i rozwiązuje problemy związane z ochroną zdrowia zwierząt	R2A_K04
K_K23	Rozumie zawodową odpowiedzialność za produkcję bezpiecznej żywności	R2A_K05
K_K24	Ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie dobrostanu zwierząt w kontekście wszystkich określonych definicją wolności	R2A_K05
K_K25	Jest otwarty na kontakty z osobami posiadającymi zwierzęta w doradztwie z zakresu zachowań zwierząt	R2A_K06