

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa przedmiotu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów dla kierunku) Zrównoważone technologie oraz dobrostan w chowie, hodowli i użytkowaniu zwierząt			Liczba punktów ECTS 5
Nazwa przedmiotu w j. angielskim Sustainable technologies and welfare in animal breeding, husbandry and use			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot Katedra Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców/Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt/Katedra Zoologii			
Kierownik przedmiotu Dr hab. Jarosław Pytlewski			
Kierunek studiów: Zootechnika	Poziom: II stopnia	Profil: ogólnoakademicki	Semestr I
W zakresie / Specjalizacja magisterska / Moduł kształcenia Hipologia, Hodowla zwierząt domowych i nieudomowionych, Hodowla i genetyka zwierząt, Żywnienie zwierząt			
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia dydaktyczne i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	15
- ćwiczenia	40	- ćwiczenia	25
- zajęcia terenowe	0	- zajęcia terenowe	0
- laboratoria	0	- laboratoria	0
- konsultacje	5	- konsultacje	3
- praca własna studenta	27	- praca własna studenta	60
- inne	23	- inne	22
Łączna liczba godzin: 125		Łączna liczba godzin: 125	
CEL PRZEDMIOTU*			
Uzyskanie kompleksowej wiedzy odnośnie zrównoważonego i ekologicznego chowu najważniejszych zwierząt gospodarskich i wolnożyjących w zakresie interakcji pomiędzy systemem chowu, dobrostanem zwierząt, kształtowaniem krajobrazu i ochroną środowiska przyrodniczego oraz jakością produktu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykład z prezentacją multimedialną i ćwiczenia w formie stacjonarnej lub zdalnej, przygotowanie projektu i jego prezentacja multimedialna oraz konsultacje			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Absolwent zna i rozumie: E1- metody posługiwania się literaturą naukową w wybranych obszarach nauk o zwierzętach i omawiać te zagadnienia ze specjalistami E2 - specjalistyczne zasady wykorzystania pracy hodowlanej w celu utrzymania niewielkich populacji ras rodzimych i stad zachowawczych w niezmienionej formie, unikając nadmiernego spokrewnienia; w pogłębionym zakresie zachowania zwierząt, interakcje zwierzę-środowisko oraz społeczne implikacje użytkowania i dobrostanu zwierząt E3 - zasady prowadzenia gospodarstwa zrównoważonego i ekologicznego, w tym zagadnień dotyczących użytkowania zwierząt gospodarskich i wolnożyjących. E4 - -zagadnienia odnoszące się do ochrony środowiska przyrodniczego oraz roli bioróżnorodności w świecie zwierząt i roślin. E4 - -zagadnienia odnoszące się do ochrony środowiska przyrodniczego oraz roli bioróżnorodności w świecie zwierząt i roślin.		Z2A_W01, Z2A_W08, Z2A_W11, Z2A_W12, Z2A_W13.
Umiejętności	Absolwent potrafi: E5 – biegłe posługiwać się literaturą naukową w wybranych obszarach nauk o zwierzętach i omawiać zagadnienia ze specjalistami z różnych obszarów wiedzy również za pomocą obcego języka zgodnie ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa w dziedzinie zrównoważonej produkcji zwierzęcej; E6 - samodzielnie i wszechstronnie ocenić czynniki wpływające na produkcję żywności za pomocą metod zrównoważonych i ekologicznych, łączących wysoką jakość produktu z wysokimi standardami dobrostanu zwierząt, ochrony środowiska i poprawą jakości życia człowieka; E7 - samodzielnie planować i realizować chów zwierząt w systemach zrównoważonych środowiskowo, ocenić poprawność wykonania zadania z zakresu zrównoważonej i ekologicznej hodowli zwierząt; E8 - w pogłębionym stopniu ocenić możliwości wykorzystania różnych ras zwierząt w celu utrzymania cennych elementów krajobrazu, a także wskazać możliwości wykorzystania surowców pozyskiwanych od ras zachowawczych do produkcji żywności ekologicznej i prozdrowotnej E9 - samodzielnie wyszukiwać, wszechstronnie analizować i twórczo wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące ze źródeł naukowych; stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji zwierzęcej; przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne dotyczące zrównoważonej produkcji zwierzęcej; E10 - planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski		Z2A_U01, Z2A_U02, Z2A_U07, Z2A_U09, Z2A_U10, Z2A_U11, Z2A_U12, Z2A_U13.

Kompetencje snoścze	Absolwent jest gotów do: E11 - oceny roli, jaką odgrywają zwierzęta w życiu człowieka i prezentuje zrównoważoną i pro/ekologiczną postawę w chowie i hodowli zwierząt. E12 - oceny wpływu produkcji zwierzęcej na środowisko naturalne i widzi potrzebę ograniczania jej negatywnych skutków.	Z2A_K01, Z2A_K03, Z2A_K04, Z2A_K05
Metody weryfikacji efektów uczenia się Egzamin pisemny, sprawdzian pisemny, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji multimedialnej		Symbole efektów przedmiotowych E1-E12
TREŚCI KSZTAŁCENIA		
<p>Treści programowe wykładów: Rola i funkcje rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt gospodarskich i wolnożyjących. Zrównoważona i ekologiczna produkcja zwierzęca w kraju i na świecie. Znaczenie poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich w rolnictwie zrównoważonym i ekologicznym. Chów i użytkowanie zwierząt gospodarskich, domowych i nieudomowionych w zgodzie z ich naturalnymi potrzebami, uwzględniając zagadnienia behawioralne. Ochrona środowiska związana ze zrównoważonym i ekologicznym chowem zwierząt. Wpływ typu rolnictwa na wartość odżywczą i prozdrowotną żywności. Rolnictwo zrównoważone i ekologiczne a rozwój obszarów wiejskich i turystyki wiejskiej.</p> <p>Treści programowe ćwiczeń: Przepisy dotyczące prowadzenia produkcji zwierzęcej w gospodarstwach ekologicznych. Zagadnienia dotyczące dobrostanu zwierząt gospodarskich. Chów zrównoważony i ekologiczny różnych gatunków zwierząt gospodarskich. Metody treningu zwierząt oraz ocena ich efektywności, zachowania instynktowne i wyuczone. Zwierzęta gospodarskie w pielęgnacji krajobrazu. Rola ras zwierząt lokalnych i zagrożonych wyginięciem w rolnictwie zrównoważonym i ekologicznym. Projekt – utworzenie lub przekształcenie gospodarstwa konwencjonalnego w ekologiczne lub zrównoważone; założenie firmy doradczej lub przedsiębiorstwa obsługi gospodarstw produkujących metodami ekologicznymi.</p>		
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu Obecność na zajęciach obowiązkowa. Egzamin Test pisemny – metoda jednokrotnego wyboru (wymagane jest uzyskanie co najmniej 55% maks. liczby pkt.) Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none"> 1. Końcowy test pisemny – metoda jednokrotnego wyboru (wymagane jest uzyskanie co najmniej 55% maks. liczby pkt.) 2. Prezentacja multimedialna 		Procentowy udział w końcowej ocenie 60% 40% w tym: 90% 10%
WYKAZ LITERATURY		
Literatura podstawowa <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 848/2018 z dnia 30 maja 2018 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 834/2007 i przepisy wydane na jego podstawie. 2. Plan Strategiczny dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027 wersja 4.2 z notyfikacjami https://www.gov.pl/web/wprpo2020/plan-strategiczny-dla-wspolnej-polityki-rolnej-na-lata-2023-2027-wersja-42-z-notyfikacjami 3. Ustawa z dnia 23 czerwca 2022 r. o rolnictwie ekologicznym i produkcji ekologicznej (Dz.U. 2022 poz. 1370). Literatura uzupełniająca <ol style="list-style-type: none"> 1. Praca zbiorowa pod redakcją J. Krupińskiego (2008): Polskie rasy zachowawcze. Wydawnictwo IZ-PIB w Krakowie. 2. Kołacz R., Dobrzański Z. (2006): Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich. Wydawnictwo AR we Wrocławiu. 3. Materiały dla rolników posiadających certyfikowane gospodarstwa ekologiczne (2021) Na podstawie oprac. B. Sazońskiej, K. Sambor, M. Gajewskiej, T. Stachowicza, M. Krysztoforskiego, A. Litwinow, D. Pomykały, I. Gradka. Min. Rol. i Rozwoju Wsi. 		