

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku)			Liczba punktów ECTS 5	
Zrównoważone metody chowu zwierząt				
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Sustainable methods of animal husbandry				
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców/Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt/Katedra Zoologii				
Kierownik przedmiotu/modułu DR HAB. JAROSŁAW PYTLEWSKI				
Kierunek studiów ZOOTECHNIKA	Poziom II stopienia	Profil ogólnoakademicki	Semestr I	
W zakresie Wszystkie zakresy	Specjalizacja magisterska			
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)				
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne		
wykłady	30	wykłady	15	
ćwiczenia	35	ćwiczenia	24	
ćwiczenia projektowe	10	inne (prace projektowe, prezentacje)	6	
inne z udziałem nauczyciela	23	inne z udziałem nauczyciela	20	
praca własna studenta	27	praca własna studenta	60	
Łączna liczba godzin: 125		Łączna liczba godzin: 125		
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU				
Uzyskanie kompleksowej wiedzy odnośnie do 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/MODUŁU			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 nie zmienionej 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.			Z2A_W01, Z2A_W08, Z2A_W11, Z2A_W12.
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_U11, Z2A_U16.
Kompetencje społeczne	Absolwent jest gotów do: E5 - oceny roli, jaką odgrywają zwierzęta w życiu człowieka i prezentuje zrównoważoną i pro/ekologiczną postawę w chowie i hodowli zwierząt. E6 - 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-E6 i E1-E6 E1-E6	

TREŚCI KSZTAŁCENIA

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. 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.

Treści programowe ćwiczeń: Przepisy dotyczące prowadzenia produkcji zwierzęcej w gospodarstwach ekologicznych. Zagadnienia dotyczące dobrostanu zwierząt gospodarskich. Chów zrównoważony i ekologiczny różnych gatunków zwierząt gospodarskich. Użytkowanie trwałych użytków zielonych w aspekcie rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego. 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.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Egzamin	Procentowy udział w końcowej ocenie 100% w tym:
1. Test pisemny – metoda jednokrotnego wyboru (wymagane jest uzyskanie co najmniej 55% maks. liczby pkt.)	
Ćwiczenia	90%
1. Końcowy test pisemny – metoda jednokrotnego wyboru (wymagane jest uzyskanie co najmniej 55% maks. liczby pkt.)	
2. Prezentacja multimedialna	10%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa

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).
4. Interwencja. Rolnictwo ekologiczne PS WPR 2023–2027. Min.Rol. i Rozw. Wsi. Warszawa 2024.
5. Płatności bezpośrednie w tym ekoschematy oraz interwencje środowiskowe PS WPR 2023-2027. Min.Rol. i Rozw. Wsi. Warszawa 2024.
3. Litwinow A. (2020). Ekologiczny chów zwierząt w świetle nowych przepisów prawnych. Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie Oddział w Radomiu.
4. Kajdan-Zysnarska I., Nowak D. (2020): Ochrona środowiska w gospodarstwie rolnym. CDR w Brwinowie, Oddział w Poznaniu.
5. Kołacz R., Dobrzański Z. (2006): Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich. Wydawnictwo AR we Wrocławiu.
6. Pomykała D. (2011). Akwakultura w produkcji ekologicznej. Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie Oddział w Radomiu, 1-17.

Literatura uzupełniająca

1. Praca zbiorowa pod redakcją J. Krupińskiego (2008): Polskie rasy zachowawcze. Wydawnictwo IZ-PIB w Krakowie.
2. Projekt Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020 z dnia 24.01.2014 (<http://www.minrol.gov.pl/pol/Wsparcie-rolnictwa-i-rybołówstwa/PROW-2014-2020>).
3. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2021/2115 z dnia 2 grudnia 2021 r. ustanawiające przepisy dotyczące wsparcia planów strategicznych sporządzanych przez państwa członkowskie w ramach wspólnej polityki rolnej (planów strategicznych WPR) i finansowanych z Europejskiego Funduszu Rolniczego Gwarancji (EFRG) i z Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) oraz uchylające rozporządzenia (UE) nr 1305/2013 i (UE) nr 1307/2013
4. Materiały dla rolników posiadających certyfikowane gospodarstwa ekologiczne (2021) Na podstawie oprc. B. Sazońskiej, K. Sambor, M. Gajewskiej, T. Stachowicza, M. Krysztoforskiego, A. Litwinow, D. Pomykały, I. Gradka. Min.Rol. i Rozw. Wsi.