

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Hodowla i użytkowanie owiec i kóz</b>		Liczba punktów ECTS <b>3</b>	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Sheep and goats breeding and management</b>			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) <b>Katedra Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców</b>			
Kierownik przedmiotu/modułu <b>Prof. dr hab. Jacek Antoni Wójtowski</b>			
Kierunek studiów <b>Zooteknika</b>	Poziom <b>I stopień</b>	Profil <b>ogólnoakademicki</b>	Semestr <b>VI</b>
W zakresie <b>Hodowla zwierząt wolnożyjących i amatorskich</b>		Specjalizacja magisterska	
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: niestacjonarne			
- wykłady	<b>10</b>		
- ćwiczenia	<b>20</b>		
- inne z udziałem nauczyciela	<b>5</b>		
- praca własna studenta, razem	<b>40</b>		
Łączna liczba godzin:		<b>75</b>	
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			
Uzyskanie wiedzy na temat hodowli i użytkowania owiec i kóz.			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
Założenia przedmiotu zostaną zrealizowane za pomocą wykładów i ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych, w tym zajęć praktycznych. Przewiduje się także pracę własną studenta, ukierunkowywaną przez prowadzących. Zakłada się, że część zajęć może być realizowana poza siedzibą uczelni, w gospodarstwach utrzymujących owce i kozy a także zakładach przetwórczych mleka koziego.			
<b>ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Absolwent zna rasy i typy użytkowe owiec i kóz. Posiada podstawową wiedzę biologiczną i prawną w zakresie hodowli i rozrodu oraz użytkowania małych przeżuwaczy. Zna dokumentację zootechniczną stosowaną w hodowli i użytkowaniu owiec i kóz i rozumie potrzebę jej prowadzenia. Posiada wiedzę ogólną dotyczącą podstaw techniki (informatyka, maszyny i urządzenia), związanej z hodowlą i użytkowaniem małych przeżuwaczy. Posiada elementarną wiedzę, niezbędną do optymalnego zapewnienia potrzeb środowiskowych zwierząt. Zna najważniejsze systemy utrzymania małych przeżuwaczy. Rozumie potrzebę i zasady wykonywania oceny użyteczności wełnistej, mlecznej, mięsnej i rozrodczej owiec i kóz.		Z1A_W06 Z1A_W07 Z1A_W09 Z1A_W10 Z1A_W12 Z1A_W15
Umiejętności	E2 - Absolwent potrafi wykorzystywać literaturę fachową i stosować technologie informatyczne do zarządzania stadem owiec i kóz. Posiada umiejętność precyzyjnego komunikowania się z innymi podmiotami, związanymi z prowadzoną działalnością zawodową, w formie pisemnej i werbalnej. Potrafi samodzielnie i sprawnie identyfikować zwierzęta oraz prowadzić dokumentację zootechniczną. Potrafi ocenić wiek i pokrój zwierząt. Potrafi wykonać proste zadania projektowe w zakresie organizacji hodowli i chowu owiec i kóz Potrafi identyfikować rasy i typy użytkowe owiec i kóz. Umie wykonać próbny udój i ocenić wydajność mleka oraz wykonać podstawowe oznaczenia składu chemicznego i właściwości organoleptycznych i fizykochemicznych mleka owczego i koziego, Umie wykonać badania jakości cytologicznej mleka owczego, zna zasady oceny jakości mikrobiologicznej mleka owczego i koziego. Potrafi wykonać najważniejsze elementy oceny wartości rzeźnej owiec.		Z1A_U02-U06 Z1A_U08-U11
Kompetencje społeczne	E3 – Absolwent jest gotów do ustawicznego zdobywania wiedzy i umiejętności ogólnych oraz w zakresie wykonywanej pracy zawodowej. Potrafi pracować i funkcjonować w grupie, przyjmując w niej różne role; wspólne opracowywanie prac pisemnych i projektów, udział w dyskusji. Ma świadomość roli, jaką odgrywają małe przeżuwacze w rolnictwie i w żywieniu człowieka. Potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z tą gałęzią działalności rolniczej człowieka. Ma szczegółową świadomość ryzyka i potrafi ocenić negatywne skutki, jakie może mieć hodowla i użytkowanie owiec i kóz.		Z1A_K01 Z1A_K02

<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b> Wykłady – sprawdzian, pytania testowe lub opisowe; ćwiczenia – testy pisemne	Symbole efektów przedmiotowych E1, E2, E3
<b>TREŚCI KSZTAŁCENIA</b>	
<p><b>Treści programowe wykładów:</b> Znaczenie chowu owiec i kóz: społeczno-kulturowe, gospodarcze – produkty rynkowe (mięso, mleko, wełna), - ochrona środowiska, - produkcja zrównoważona. Miejsce owiec i kóz wśród głównych gatunków zwierząt gospodarskich. Klasyfikacja ras owiec i kóz ze względu na pochodzenie, typ runa i okrywy, kierunek użytkowy. Ekologiczny i gospodarczy związek pomiędzy rasą a kierunkiem użytkowania i poziomem produkcji. Biologiczne podstawy i technologia rozrodu owiec i kóz. Metody intensyfikowania rozrodu. Technologie odchowu młodzieży. Hodowlane i technologiczne aspekty mlecznego użytkowania małych przeżuwaczy. Hale udojowe i rodzaje stanowisk udojowych: bok w bok, rybia ość, tandem, karuzela mleczna. Produkcja serów kozich i owczych w Europie i na świecie. Skup i przerób mleka koziego i owczego w EU. Opłacalność mlecznego użytkowania małych przeżuwaczy. Wymogi jakości higienicznej. Postępowanie z mlekiem po doju. Produkcja serów miękkich i twardych dojrzewających, mlecznych napojów fermentowanych i galanterii mlecznej. Mięsne użytkowanie owiec i kóz. Intensywna produkcja jagniąt. Ocena jagniąt mięsnych. Krzyżowanie towarowe owiec. Dobór ras do krzyżowania</p> <p><b>Treści programowe ćwiczeń:</b> Regulacje prawne dotyczące hodowli, rozrodu, utrzymania i użytkowania owiec i kóz, pojęcia zootechniczne. Metody identyfikacji i znakowania. Dokumentacja hodowlana. Oznaczanie wieku i ocena pokroju owiec i kóz. Zabiegi zootechniczno-pielęgnacyjne w stadzie. Ocena wartości użytkowej owiec i kóz. Metody pozyskania mleka oraz postępowanie z nim po doju. Skład, jakość i ocena mleka owczego i koziego. Pomiaru użyteczności mlecznej oraz wartości i pobjowej jagniąt. Audytoryjno-laboratoryjna część ćwiczeń obejmuje opracowanie przez studentów w formie pisemnej zidentyfikowanego problemu na podstawie danych literaturowych. Ćwiczenia obejmować będą zajęcia praktyczne studentów w RGD Swadzim/Złotniki. W ramach wykładów i ćwiczeń, przewiduje się możliwość wyjazdu do gospodarstw utrzymujących owce i kozy oraz przerabiających mleko kozie.</p>	
<b>Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu</b>  <u>Wykłady</u> Wymagane powyżej 50% punktów możliwych do uzyskania za: 1. Zaliczenie - pytania testowe lub opisowe  <u>Zaliczenie ćwiczeń</u> Wymagane powyżej 50% punktów możliwych do uzyskania łącznie za: 1. Kolokwia pisemne – 2  Warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach zgodnie z Regulaminem Studiów	Procentowy udział w końcowej ocenie   <b>70%</b>   <b>30%</b>
<b>WYKAZ LITERATURY</b>	
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodowla, chów i użytkowanie owiec. Podręcznik akademicki pod redakcją prof. Romana Niżnikowskiego. Wydawnictwo Wieś Jutra, Warszawa 2011, str. 1-304.</li> <li>• Hodowla, chów i użytkowanie kóz. Podręcznik akademicki pod redakcją prof. Jacka Antoniego Wójtowskiego. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Wydanie III, Poznań 2021, str. 1- 478.</li> </ul> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czasopisma: Przegląd Hodowlany (dwumiesięcznik), Wiadomości Zootechniczne (kwartalnik, Instytut Zootechniki w Krakowie), Schafzucht – Magazin für Schaf- und Ziegenfreunde (Eugen Ulmer Verlag, Niemcy, dwutygodnik).</li> </ul> <p>Strony internetowe: <a href="http://www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl/">http://www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl/</a>  <a href="https://www.prospecierara.ch/de/home">https://www.prospecierara.ch/de/home</a>      <a href="http://www.nationalsheep.org.uk/know-your-sheep.php">http://www.nationalsheep.org.uk/know-your-sheep.php</a></p>	