Nazwa zajęć:	Postęp biologiczny w hodowli zwierząt
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Biological Progress in Animal Breeding
Zajęcia dla dyscypliny:	Zootechnika i rybactwo

Semestr:	8	**Status zajęć:**	fakultatywny	**Język wykładowy:**	polski
Rok akademicki:		**Numer katalogowy:**			

Koordynator zajęć:	dr hab. Kamila Puppel, prof. SGGW
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Katedry Hodowli Zwierzat, Instytutu Nauk o Zwierzętach
Jednostka realizująca:	Katedra Hodowli Zwierząt
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Założenia Celem przedmiotu będzie określenie wpływu postępu biologicznego na kształtowanie się hodowli zwierząt. Podczas zajęć omówione zostaną cechy związane z produkcyjnością i zdrowotnością zwierząt (markery genetyczne, geny kandydujace), ich wykorzystanie w planowaniu hodowli oraz sposoby ich wykrywania i kształtowania. Ponadto przedstawione zostaną zagadnienia z genomiki i inżynierii genetycznej w kontekście praktycznego wykorzystania w szeroko rozumianej hodowli zwierząt. Opis: Przedmiot będzie realizowany w kilku blokach tematycznych, dotyczących wybranych gatunków zwierząt gospodarczych: markery genetyczne a jakość produktu, modyfikacje żywieniowe – jako czynnik poprawiający jakość produktów pochodzenia zwierzęcego, biomarkery diagnozowania zmian o charakterze metabolicznym i fizjologicznym, wykorzystanie najnowszych osiągnięć badawczych w hodowli zwierząt, negatywne skutki postępu biologicznego. Wykonana zostanie analiza zmian wartości odżywczej i technologicznej surowców w zależności od specyfiki żywienia, systemu utrzymania, jak również podczas przechowywania i przetwarzania.
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	Wykłady, liczba godzin 10
Metody dydaktyczne:	Wykład, dyskusja, interpretacja tekstów źródłowych, konsultacje

Efekty uczenia się

WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	**UMIEJĘTNOŚCI - doktorant po zrealizowaniu zajęć potrafi:**	**KOMPETENCJE - doktorant po zrealizowaniu zajęć jest gotowy do:**
W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny
Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie		Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym
		Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Praca zaliczeniowa w podgrupach
Forma dokumentacji osiąganych efetów uczenia się:	Wynik oceny pracy zaliczeniowej
Elementy i wagi oceny końcowej:	100% - ocena z pracy zaliczeniowej
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna, laboratorium
Limit osób w grupie:	BRAK

Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca

Czasopisma branżowe: Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of Dairy Science, Journal of Food Science, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Animal Science, The Journal of Animal & Plant Sciences, International Dairy Journal, Meat Science, Animal Science

Uwagi:	

Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągniecia zakładanych efektów uczenia się:	15h

Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 8):

Symbol efektu:	**Efekty uczenia się:**	**8 poziom PRK**
SD1_KW01	W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	P8S_WG
SD1_KW02	Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie	P8S_WG
SD1_KU05	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	P8S_UW
SD1_KK01	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny	P8S_KK
SD1_KK03	Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym	P8S_KK
SD1_KK08	Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej	P8S_KR