

Nazwa zajęć:	Obecne i nadchodzące udoskonalenia w dziedzinie żywienia zwierząt oraz dostępności pasz
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Contemporary and future improvements in animal nutrition and feed supplies
Zajęcia dla dyscypliny:	Zootechnika i Rybactwo, Weterynaria

Semestr:	4	Status zajęć:	fakultatywny	Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:	2026/27	Numer katalogowy:	144/2025/26		

Koordynator zajęć:	dr hab. Marcin Taciak, prof. SGGW	
Prowadzący zajęcia:	dr hab. Marcin Taciak, prof. SGGW	
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk o Zwierzętach, Katedra Hodowli i Żywienia Zwierząt	
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW	
Założenia, cele i opis zajęć:	Założeniem zajęć będzie zapoznanie Doktorantów z innowacjami w żywieniu zwierząt, w tym nowymi, zrównoważonymi źródłami surowców paszowych i nowoczesnymi technologiami, które sprzyjają poprawie efektywności żywieniowej oraz ochronie środowiska. Biorąc pod uwagę zmiany klimatyczne, zajęcia poruszą tematykę adaptacji systemów żywienia do zmieniających się warunków środowiskowych. Celem zajęć będzie: wykształcenie umiejętności identyfikacji i stosowania nowych źródeł pasz; przekazanie wiedzy o najnowszych technologiach w produkcji pasz, w tym systemach automatyzacji, precyzyjnym żywieniu i zaawansowanych technikach analizy składników pokarmowych; zrozumienie wpływu zmian klimatu na zwierzęta oraz rozwinięcie strategii żywieniowych, które niwelują ten wpływ.	
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	Wykłady, 15 godzin	
Metody dydaktyczne:	Prezentacje multimedialne, dyskusja.	
Efekty uczenia się		
WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	UMIĘTNOŚCI - 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:	Egzamin pisemny, pytania otwarte.	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Egzamin	
Elementy i wagi oceny końcowej:	Obowiązuje system punktowy. Warunkiem zaliczenia wykładów jest zdobycie min. 51% możliwych punktów	
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna	
Limit osób w grupie:	Brak	
Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca		
Literaturę podstawową i uzupełniającą będą stanowiły najnowsze publikacje naukowe, opublikowane w wiodących dla dyscypliny czasopiśmie.		
Uwagi:	Brak	

Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się:	10
--	----

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