Nazwa zajęć:	Techniki histologiczne w badaniach naukowych
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Histotechniques in scientific studies
Zajęcia dla dyscypliny:	Zootechnika i rybactwo, rolnictwo i ogrodnictwo, weterynaria, nauki biologiczne

Semestr:	3	**Status zajęć:**	fakultatywny	**Język wykładowy:**	polski
Rok akademicki:		**Numer katalogowy:**			

Koordynator zajęć:	Dobrochna Adamek-Urbańska
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Zakładu Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Instytut Nauk o Zwierzętach
Jednostka realizująca:	Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Instytut Nauk o Zwierzętach
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem przedmiotu jest zapoznanie Uczestników Szkoły Doktorskiej z podstawami technik histologicznych, które stosowane są w badaniach naukowych na modelu zwierzęcym. W trakcie zajęć Uczestnicy poznają teoretyczne i praktyczne zasady przygotowywania preparatów histologicznych do mikroskopii świetlnej (pobieranie materiału, utrwalanie, zatapianie w parafinie, krojenie na mikrotomie, barwienia histologiczne). Uczestnicy będą przygotowywać preparaty histologiczne techniką parafinową, oraz przeprowadzać barwienia histologiczne (barwienia topograficzne i specjalne dedykowane różnicowaniu tkanki łącznej i wybranego układu kręgowców). Przygotowane preparaty zostaną poddane analizie mikroskopowej wraz z przedstawieniem najważniejszych zasad prawidłowej analizy i interpretacji obrazu mikroskopowego preparatów histologicznych.
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	ćwiczenia, 10 godzin
Metody dydaktyczne:	Prelekcje, ćwiczenia laboratoryjne

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:	SD1_KW01 SD1_KK05 SD1_KK03 – pisemne sprawozdanie
Forma dokumentacji osiąganych efetów uczenia się:	sprawozdania z ćwiczeń
Elementy i wagi oceny końcowej:	Ocena końcowa: obecność na zajęciach 30%, sprawozdanie 70%
Miejsce realizacji zajęć:	Sala seminaryjne, laboratoria

Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:
Uwagi:

Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągniecia zakładanych efektów uczenia się:	30 h

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