

| | |
|------------------------------|---|
| 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: | Dr Dobrochna Adamek-Urbańska | |
| Prowadzący zajęcia: | Pracownicy Zakładu Ichtologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Instytut Nauk o Zwierzętach | |
| Jednostka realizująca: | Zakład Ichtologii 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). 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: | 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: | SD1_KW01 SD1_KK05 SD1_KK03 – pisemne sprawozdanie | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów 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 | | |
| Literatura podstawowa: Zawistowski St. 1970. Technika histologiczna, histologia oraz podstawy histopatologii. Zarys PZWL. Litwin J.A., Gajda M. 2011 Podstawy technik mikroskopowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Literatura uzupełniająca: | | |
| Uwagi: | | |

| | |
|--|------|
| Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia 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 |