

| Nazwa przedmiotu | | | Kod ECTS |
|---|----------|---|------------------------------------|
| Seminarium II | | | 13.1.0305 |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | drugiego stopnia |
| Wydział Biologii | Biologia | forma | stacjonarne |
| | | moduł | biologia medyczna, neurofizjologia |
| | | specjalnościowy | |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| prof. UG, dr hab. Edyta Jurkowlaniec Kopeć; prof. UG, dr hab. Danuta Lewandowska; prof. dr hab. Artur Świergiel; prof. UG, dr hab. Andrzej Borman | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 8 | |
| Seminarium | | SZACOWANIE CZASU PRACY | |
| Sposób realizacji zajęć | | Praca w kontakcie z nauczycielem: | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | Udział w zajęciach - 60 godzin (30+30) | |
| Liczba godzin | | Udział w zaliczeniu – 2 godziny (1+1) | |
| Seminarium: 60 godz. | | Udział w konsultacjach – 50 godzin (10+40) | |
| | | Samodzielna praca studenta: | |
| | | Przygotowanie do seminarium - 88 godzin (34+54) | |
| | | RAZEM: 200 godzin | |
| Cykl dydaktyczny | | | |
| 2016/2017 zimowy, 2016/2017 letni | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| fakultatywny (do wyboru) | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja. | | Sposób zaliczenia | |
| | | Zaliczenie na ocenę | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | wykonanie pracy zaliczeniowej wraz z prezentacją | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |
| | | Podstawą zaliczenia jest: | |
| | | - wykonanie doświadczeń i przygotowanie pracy magisterskiej w formie manuskryptu, w oparciu o materiały udostępnione przez opiekuna pracy magisterskiej oraz zgromadzone samodzielnie | |
| | | - czynny udział w seminariach i prezentacja wyników | |
| | | Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”), | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia | | | |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| zakładany efekt kształcenia | Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja. | |
| | Wiedza | |
| B2_W03 | referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji | |
| B2_W04 | referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji | |
| B2_W08 | referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji | |
| B2_W09 | referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji | |
| B2_W11 | referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji | |
| | Umiejętności | |
| B2_U02 | ocena pracy przy przygotowaniu pracy dyplomowej | |
| B2_U06 | opracowanie, zestawienie i analiza krytyczna wyników przygotowanych na potrzeby pracy dyplomowej | |
| B2_U07 | opracowanie, zestawienie i analiza krytyczna wyników przygotowanych na potrzeby pracy dyplomowej | |
| B2_U08 | prezentacja wyników badań, udział w konsultacjach | |
| B2_U09 | raporty indywidualne | |
| B2_U10 | wypowiedzi ustne, aktywność w zajęciach | |
| B2_U12 | ocena pracy przy przygotowaniu pracy dyplomowej | |
| | Kompetencje | |
| B2_K08 | ocena pracy przy przygotowaniu pracy dyplomowej, obserwacja i ocena umiejętności | |

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych i egzaminu z przedmiotu - Fizjologia zwierząt i człowieka oraz Anatomia funkcjonalna człowieka.

B. Wymagania wstępne

Znajomość fizjologii i anatomii człowieka

Cele kształcenia

Umiejętność przedstawienia założeń własnej pracy dyplomowej, planu i metodyki pracy oraz jej kosztów i możliwości finansowania. Umiejętność przedstawienia i krytycznej analizy rezultatów własnej pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności prezentacji i udziału w dyskusji. Przygotowanie do egzaminu magisterskiego.

Treści programowe

1. Wykonanie analizy wyników, ich interpretacja, opracowanie dyskusji, przygotowanie raportu o postępie pracy doświadczalnej.
2. Stosowanie metod fizjologicznej diagnostyki laboratoryjnej oraz realizacja doświadczeń w ramach pracy magisterskiej. Rejestracja przebiegów fizjologicznych i automatyczna analiza danych. Wykonywanie badań elektroencefalograficznych oraz testów behawioralnych. Stosowanie stereotaksji mózgowej i technik histologii mózgu w badaniach na zwierzętach. Zastosowanie metod hematologicznych oraz metod badania układu odpornościowego i reakcji stresowej w pracy magisterskiej. Stosowanie metod statystycznych (programy SPSS i Statistica).

Wykaz literatury

Bieżąca literatura naukowa: artykuły w czasopismach specjalistycznych zalecane przez opiekuna pracy magisterskiej oraz wyszukane samodzielnie w bazie PubMed

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Wiedza**

| | |
|--|---|
| <p>Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A_W03, P2A_W04, P2A_W06, P2A_W07, P2A_W08, P2A_W10, P2A_U02, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U08, P2A_U09, P2A_U10, P2A_K08 Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W03, B2_W04, B2_W08, B2_W08, B2_W09, B2_W11, B2_U02, B2_U06, B2_U07, B2_U08, B2_U09, B2_U10, B2_K08</p> | <ul style="list-style-type: none"> - rozpoznaje problemy badawcze z zakresu fizjologii, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych (B2_W03) - dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu fizjologii (B2_W04) - rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych stosowanych w fizjologii i umie właściwie je wykorzystać do rozwiązywania postawionych zadań badawczych (B2_W08) - identyfikuje koszty badań prowadzonych podczas realizacji pracy magisterskiej, zna najważniejsze źródła finansowania badań (B2_W09) - w przygotowanych przez siebie pracach i wystąpieniach stosuje się do regulacji dotyczących praw własności intelektualnej (B2_W11) <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu fizjologii (B2_U02) - wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną z zakresu fizjologii do interpretacji danych doświadczalnych, zebranych podczas realizacji praktycznej części pracy magisterskiej (B2_U06) - konfrontuje krytycznie informacje z zakresu fizjologii pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07) - prezentuje w sposób krytyczny założenia, metodykę, wyniki własnej pracy badawczej z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2_U08) - potrafi napisać raport o postępach własnej pracy badawczej oraz krótki komunikat naukowy w języku angielskim o wynikach własnych badań (B2_U09) - wyraża opinie, argumentuje, przyjmuje krytykę w dyskusjach dotyczących zagadnień z zakresu fizjologii, szczególnie tematyki własnej pracy badawczej (B2_U10) - przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu fizjologii (B2_U12) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - szacuje kosztowność projektu badawczego, jaki realizuje w ramach pracy magisterskiej i wybiera rozwiązania ekonomiczne (B2_K08) |
| <p>Kontakt</p> <p>xxx</p> | |