

| | |
|------------------------------|---|
| Nazwa zajęć: | Z nauk za pan brat |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | Science - make the unfamiliar familiar |
| Zajęcia dla dyscypliny: | weterynaria, nauki biologiczne, zootechnika |

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

| | | |
|--|---|--|
| Koordynator zajęć: | dr hab. Katarzyna Zabielska-Koczywąs | |
| Prowadzący zajęcia: | dr hab. Katarzyna Zabielska-Koczywąs | |
| Jednostka realizująca: | Instytut Medycyny Weterynaryjnej | |
| Jednostka zlecająca: | Szkoła Doktorska SGGW | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Głównym celem kursu jest nauka myślenia naukowego, uzyskanie wskazówek dotyczących pisania artykułów naukowych z zachowaniem wysokich standardów etycznych. Studenci dowiedzą się, jak sformułować poprawnie hipotezę badawczą, jak wybrać temat artykułu badawczego lub przeglądowego oraz jak przekonać czytelników o jego znaczeniu dla społeczeństwa. Studenci dowiedzą się, w jaki sposób sztuczna inteligencja może pomóc im w pisaniu artykułów naukowych spełniających wysokie standardy etyczne oraz w jaki sposób wybierać odpowiednie źródła do artykułów przeglądowych. Studenci dowiedzą się, w jaki sposób odpowiadać na uwagi recenzentów i jak wartościowy może być wynik badania inny od oczekiwanego. Ponadto studenci poznają ilościową metodę oznaczania ekspresji białka - simple western nazywaną metodą Western blot XXI wieku – oraz samodzielnie wykonują doświadczenia i zinterpretują wyniki, co jest umiejętnością unikalną w Polsce, gdyż SGGW jest obecnie jedną z czterech uczelni posiadające system JESS do przeprowadzania takich analiz. | |
| Forma dydaktyczna, liczba godzin: | 6 godz. ćwiczeń, 4 godz. wykładów | |
| Metody dydaktyczne: | zajęcia praktyczne, interaktywne wykłady | |
| 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: | pisemny - napisane streszczenie na dowolnie wybrany temat naukowy | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | pisemna | |
| Elementy i wagi oceny końcowej: | 50% aktywność podczas zajęć, 50% ocena uzyskana na podstawie napisanego streszczenia | |
| Miejsce realizacji zajęć: | sale ćwiczeniowe w budynku 22, pomieszczenie 133 w budynku 22 -Laboratorium Nanoonkologii Doświadczalnej i Klinicznej | |
| Limit osób w grupie: | 8 | |
| Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca | | |
| Uwagi: | | |

| | |
|--|----|
| Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się: | 30 |
|--|----|

| 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 |