|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Seminarium dyplomowe I**  **Biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt** | | | | | | | | **ECTS** | **2,0** |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | | Seminar | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Biotechnologia | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | II | | |
| Forma studiów: | ☒ stacjonarne  ☐ niestacjonarne | Status zajęć: | ☐ podstawowe  ☒ kierunkowe | ☒ obowiązkowe  ☐ do wyboru | | Numer semestru: II | | | ☒ semestr zimowy ☐ semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | 2020/2021 | Numer katalogowy: | | **OGR\_BT-2S-2Z-24** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Prof. dr hab. Anna Winnicka | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Prof. dr hab. Anna Winnicka | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Zakład Patologii Zwierząt | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami pisania pracy magisterskiej, układem pracy i jej prezentacji; nabycie przez studentów umiejętności: przedstawiania tematu w sposób uporządkowany i logiczny, prawidłowego doboru literatury naukowej, formułowania hipotez badawczych, uzasadniania celowości prowadzonych badań, umiejętności projektowania doświadczenia, obrony własnych poglądów oraz przyjmowania uwag krytycznych.  Zapoznanie studentów z tematyką prac magisterskich realizowanych w ramach specjalności „Biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt” w macierzystej uczelni i instytutach badawczych.  Rozszerzenie zdobytej wiedzy z zakresu metod biotechnologicznych zwłaszcza metodyki badań w obrębie specjalności.  Prezentacje przez studentów referatów, w tym dotyczącego problematyki badawczej pracy magisterskiej, ze szczególnym uwzględnieniem koncepcji pracy, uzasadnienia celowości planowanych badań oraz metodyki rozwiązania danego problemu badawczego | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | 1. Ćwiczenia seminaryjne: liczba godzin 30 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Zajęcia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych; rozwiązanie problemu; dyskusja; konsultacje.  W przypadkach koniecznych (np. pandemia) możliwość kształcenia na odległość. | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Wymagania formalne: przedmioty obowiązkowe i fakultatywne objęte programem studiów I-go stopnia,  Założenia wstępne: student ma wiedzę z zakresu specjalności biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:   1. ma wiedzę z zakresu ochrony praw autorskich, ochrony własności przemysłowej i prawa patentowego 2. potrafi wybrać, ocenić i zastosować odpowiednie metody badawcze służące do badań z zakresu tematyki przygotowywanej pracy i potrafi je samodzielnie wykorzystać w praktyce | | | Umiejętności:  U1 posiada umiejętności niezbędne do krytycznej oceny i podjęcia badań w dziedzinie biotechnologii, potrafi zaplanować niezależny eksperyment oraz potrafi zinterpretować i krytycznie ocenić jakości wyników | | | Kompetencje:  K1 posiada dobrze przygotowana strategię potrzebną do aktualizacji i poszerzania wiedzy z zakresu biotechnologii | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Ćwiczenia – warunkiem zaliczenia jest przedstawienie referatów (prezentacja multimedialna) na wybrane tematy oraz założeń, celów pracy magisterskiej i metodyki planowanych badań a także aktywność w dyskusjach prowadzonych po referatach.  W przypadkach koniecznych (np. pandemia) możliwość zaliczenia na odległość. | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Imienna karta oceny studenta, prezentacja multimedialna, wpis do systemu eHMS  W przypadkach koniecznych (np. pandemia) możliwość kształcenia na odległość. | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | 01- 35%, 02- 25%, 03- 30%, 04-10%,  Na ocenę efektów kształcenia składa się: 1 - ocena z przedstawionych referatów; 2 - ocena aktywności studenta podczas ćwiczeń. Za każdy z elementów można maksymalnie uzyskać 100 punktów. Waga każdego z elementów: 1 - 80%, 2 -20%. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie z elementu 1 i 2 min. 51% (51) punktów. | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sala dydaktyczna zakładu, MS Teams | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  Do wyliczenia oceny końcowej stosowana jest następująca skala - 100-91% pkt - 5,0; 90-81% pkt - 4,5; 80-71% pkt - 4,0; 70-61% pkt - 3,5; 60-51% pkt - 3,0 | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **49 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,0 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza - | 1. ma wiedzę z zakresu ochrony praw autorskich, ochrony własności przemysłowej i prawa patentowego 2. potrafi wybrać, ocenić i zastosować odpowiednie metody badawcze służące do badań z zakresu tematyki przygotowywanej pracy i potrafi je samodzielnie wykorzystać w praktyce | K\_W06  K\_W12  K\_W13 | 3  2  2 |
| Umiejętności - | 1. posiada umiejętności niezbędne do krytycznej oceny i podjęcia badań w dziedzinie biotechnologii, potrafi zaplanować niezależny eksperyment oraz potrafi zinterpretować i krytycznie ocenić jakości wyników | K\_U01  K\_U02 | 3  3 |
| Kompetencje - | 1. posiada dobrze przygotowana strategię potrzebną do aktualizacji i poszerzania wiedzy z zakresu biotechnologii | K\_K01 | 2 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy

2 – znaczący

1 – podstawowy