|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 wpływna 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\_W12K\_W13 | 322 |
| 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\_U01K\_U02 | 33 |
| 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