|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Seminarium dyplomowe II****Biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt** | **ECTS** | **4,0** |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | Seminar |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Biotechnologia |
|  |  |
| Język wykładowy: | polski | Poziom studiów: | II |
| Forma studiów:  | [x]  stacjonarne[ ]  niestacjonarne | Status zajęć: | [ ]  podstawowe[x]  kierunkowe | [x]  obowiązkowe [ ]  do wyboru | Numer semestru: …III…….. | [ ]  semestr zimowy[x]  semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | 2020/2021 | Numer katalogowy: | **OGR\_BT-2S-3L-36** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Prof. dr hab. Anna Winnicka |
| Prowadzący zajęcia: | Prof. dr hab. Anna Winnicka |
| Jednostka realizująca: | Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami weryfikacji statystycznej wyników eksperymentu, nabycie przez studentów umiejętności prawidłowej interpretacji uzyskanych wyników i logicznego formułowania wniosków, udoskonalenie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowych - tak w formie pisemnej, jak i ustnej.Rozszerzenie wiedzy z zakresu metod weryfikacji uzyskanych wyników, ich interpretacji i dyskusji. Stworzenie możliwości nawiązania współpracy i wspólnego rozwiązywania problemów badawczych, omawiania alternatywnych sposobów eksperymentów. Prezentacje przez studentów referatów, zwłaszcza przedstawienie i dyskusja wyników uzyskanych w eksperymencie magisterskim |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | 1. Ćwiczenia seminaryjne …………………………………………………………………………; liczba godzin ...45....;
 |
| Metody dydaktyczne: | Zajęcia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych; rozwiązanie problemu; dyskusja; konsultacje, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Wymagania formalne: przedmioty obowiązkowe i fakultatywne objęte programem studiów I-go stopnia, założenia wstępne: student ma wiedzę z zakresu biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt |
| Efekty uczenia się: | Wiedza:1. wykazuje się znajomością i zrozumieniem organizmów żywych i ich miejscem w środowisku naturalnym oraz jak można je wykorzystać dla dobra ludzkości
2. umie i rozumie konieczność stosowania odpowiednich technik obliczeniowych do weryfikacji uzyskanych wyników
 | Umiejętności:1. potrafi interpretować i prezentować dane uzyskane w trakcie pracy indywidualnej i grupowej
2. ma zdolność krytycznego przeanalizowania zagadnień z dziedziny biotechnologii, wyjaśnić szczegółowe przykłady
 | Kompetencje:K1 potrafi rozwijać i zastosować w praktyce swoje umiejętności w zakresie komunikacji zespołowej i rozwiązywania problemów |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Ćwiczenia – warunkiem zaliczenia jest przedstawienie referatów (prezentacja multimedialna) na wybrane tematy oraz wyników uzyskanych w ramach doświadczenia magisterskiego założeń, ich dyskusji i wniosków a także aktywność w dyskusjach prowadzonych po referatach |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Imienna karta oceny studenta, prezentacja multimedialna, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych |
| Elementy i wagi mające wpływna ocenę końcową: | 01- 20%, 02- 20%, 03- 25%, 04-25%, 05- 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 - 70%, 2 - 30%. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie z elementu 1 i 2 min. 51% (51) punktów. |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala dydaktyczna |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:1. Artykuły naukowe dostarczane przez wykładowcę |
| UWAGIDo 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 |

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: | **95 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **2,0 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. wykazuje się znajomością i zrozumieniem organizmów żywych i ich miejscem w środowisku naturalnym oraz jak można je wykorzystać dla dobra ludzkości
2. umie i rozumie konieczność stosowania odpowiednich technik obliczeniowych do weryfikacji uzyskanych wyników
 | K\_W03 K\_W06K\_W08K\_W11 | 2332 |
| Umiejętności -  | 1. potrafi interpretować i prezentować dane uzyskane w trakcie pracy indywidualnej i grupowej
2. ma zdolność krytycznego przeanalizowania zagadnień z dziedziny biotechnologii, wyjaśnić szczegółowe przykłady
 | K\_U20K\_U21 | 32 |
| Kompetencje -  | 1. potrafi rozwijać i zastosować w praktyce swoje umiejętności w zakresie komunikacji zespołowej i rozwiązywania problemów
 | K\_K02K\_K07 | 21 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,