|  |  |
| --- | --- |
| Kod modułu | PZA1s\_014 B |
| Kierunek lub kierunki studiów | Pielęgnacja zwierząt i animaloterapia |
| Nazwa modułu kształcenia | Choroby i wady genetyczne zwierząt |
| Genetic diseases and genetic defects of animals |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | Studia stacjonarne I stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 5 (2,88/2,12) |
| Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy |  |
| Osoby współprowadzące |  |
| Jednostka oferująca przedmiot | Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z podstawami genetyki ogólnej i molekularnej zwierząt. Mechanizmy powstawania i znaczenie mutacji jako przyczyny chorób genetycznych. Podstawowe techniki stosowane w diagnostyce molekularnej zwierząt. Czynniki wpływające na genetyczną strukturę populacji. Zmienność genetyczna progowych cech ilościowych. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Mutageneza, molekularne mechanizmy mutacji, działanie czynników mutagennych. Mechanizmy naprawy DNA. Choroby i wady dziedziczne u zwierząt. Szacowanie ryzyka chorób genetycznych. Genetyczne podstawy transformacji nowotworowej. Zaburzenia epigenetyczne w chorobach zwierząt. Choroby warunkowane defektami genomu mitochondrialnego. Zasada i zastosowanie testów molekularnych w diagnostyce chorób genetycznych zwierząt. Czynniki wpływające na strukturę genetyczną populacji. Podział zmienności genetycznej i stosowane parametry. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Charon K. M., Świtoński M.: Genetyka i genomika zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012 2. Gliński Z., Kostro K.: Choroby zakaźne psów i kotów. PWRiL, Warszawa 2006 3. Jeżewska-Witkowska G. (red.): Zbiór zadań i pytań z genetyki. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin 2014 4. Winter P. C., Hickey G. I., Fletcher H. L.: Genetyka, krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006 |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne | Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prace w grupach, rozwiązywanie zadań genetycznych |