**Choroby genetyczne zwierząt**

**(moduł fakultatywny)**

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot oraz realizująca zajęcia dydaktyczne:** dr hab. Urszula Kosior-Korzecka, prof. Uczelni

**Cel modułu:** Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z etiologią i patogenezą najczęściej występujących chorób genetycznych u zwierząt gospodarskich i towarzyszących.

**Treści modułu:**

**Ćwiczenia** (15 godzin)

1. Patomechanizmy zaburzeń epigenetycznych u zwierząt. Uniparentalna disomia oraz imprinting genomowy w patogenezie aberracji chromosomowych.
2. Choroby uwarunkowane przez mutacje chromosomowe strukturalne oraz liczbowe u zwierząt.
3. Recesywne i dominujące choroby genetyczne zwierząt powodowane przez autosomalne mutacje genowe. Choroby autosomalne związane z niepełną dominacją.
4. Choroby monogenowe sprzężone z płcią u zwierząt.
5. Etiologia i patomechanizm wybranych chorób genetycznych u bydła i koni.
6. Etiologia i patomechanizm wybranych chorób genetycznych u kotów i psów.
7. Etiologia i patomechanizm chorób genetycznych świń, owiec i kóz.
8. Dziedziczne niedobory immunologiczne oraz genetyczna kontrola odporności na choroby u zwierząt.
9. Genetyczne podstawy nowotworzenia.
10. Terapia chorób uwarunkowanych genetycznie. Zwierzęta transgeniczne jako modele chorób genetycznych występujących u człowieka.

**Formy/działania/metody dydaktyczne:** Ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prezentacje multimedialne, ćwiczenia praktyczne, doświadczenia, demonstracje, dyskusje,
e-learning.