

# *Genetika živočichů*

## *Program přednášky a okruhy k písemné zkoušce jaro 2020*

1. Teoretické základy šlechtění domácích zvířat, význam domestikace zvířat. Zootechnická taxonomie. Plemena a jejich vztah k systému živých organismů.
2. Selektce a plemenitba, plemenná hodnota, rozdělení metod selektce a plemenitby
3. Genom domácích zvířat, genomika ve šlechtění zvířat.
4. Dědičná onemocnění a vrozené vývojové vady zvířat, jejich biologické principy, metody kontroly výskytu v populacích.
5. Genetika resistance k onemocněním, její biologická podstata a praktické využití.
6. Genetika plodnosti u domácích zvířat, genetické aspekty biotechnik (AI a ET, MOET) a biotechnologií u domácích zvířat.
7. Genetika laboratorních zvířat: principy, typy kmenů a jejich využití.

*Upozornění: jedná se o tematické okruhy, v rámci kterých jsou formulovány konkrétní otázky, nikoli o vlastní otázky. Každý student odpovídá písemně na jednu otázku; hodnotí se logická struktura, úplnost a věcná správnost zpracování*