

Sekcja Genetyki Zwierząt

Opiekun naukowy: dr hab. Izabela Szczerbal

izabel@up.poznan.pl

Sekcja skupia studentów, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania naukowe w dziedzinie biologii molekularnej, genetyki i epigenetyki. W naszej sekcji zajmujemy się poznaniem podłoża molekularnego wybranych chorób oraz cech ważnych z punktu widzenia hodowli zwierząt. Interesują nas głównie takie gatunki jak psy, koty, świnie i bydło ale jesteśmy otwarci na objęcie badaniami również innych gatunków zwierząt. Podstawowe metody badawcze, które stosujemy to izolacja kwasów nukleinowych oraz techniki takie jak PCR-RFLP czy sekwencjonowanie DNA do identyfikacji polimorfizmów/mutacji w genach kandydujących. Przeprowadzamy również analizy cytogenetyczne w celu obserwacji chromosomów. Nasze wcześniejsze projekty dotyczyły m.in. poszukiwania polimorfizmu w genie miostatyny w wybranych rasach psów zróżnicowanych pod względem umięśnienia, w genach kandydujących dla dziedzicznego zespołu odwróconej płci psów czy genach, których mutacje mogą powodować wady plemników bydła. Interesują nas również takie cechy hodowlane jak zawartość tłuszczu w mleku bydła czy otłuszczenie świń. Poza realizacją projektów badawczych organizujemy również spotkania referatowe, na które zapraszamy ciekawych gości zajmujących się różnymi aspektami badań genetycznych.