

## **Abstrakt**

V této diplomové práci je vytvořena metodika tvorby dermoplastických modelů celých ryb určená především pro pedagogy přírodopisu a biologie různých stupňů škol. Metodika vychází ze zmapování a studia známých metod preparací ryb v historii i současnosti. Jejich empirickým ověřením a obohacením o nové postupy a technologie vznikl návod, který má usnadnit výrobu preparátů celých ryb jako didaktických učebních pomůcek. Metodika zahrnuje problematiku získávání a uchovávání ryb. Podstatnou podmínkou pro zvládnutí postupů výroby preparátu je znalost anatomie ryb, součástí metodiky je proto i anatomický přehled a návod k postupu anatomické pitvy. Výsledkem praktické části diplomové práce jsou rybí preparáty, které se staly součástí sbírky Katedry biologie a environmentálních studií Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy v Praze a slouží pro didaktické účely.

Metodická část hodnotí zkušenosti získané v procesu výroby preparátů. Na základě této reflexe předkládá doporučení týkající se výběru druhu ryb k preparaci, potřebného materiálu a technického vybavení, volby metod preparace, jejich výhod či rizik. V práci jsou řešeny některé specifické technologie, jako výroba očí k preparátům, preparace malých a těžko preparovatelných ryb. Dává didaktické náměty pro pedagogy a upozorňuje na možnosti přesahu tématu výroby dermoplastických modelů v rámci mezipředmětových vztahů.

## **Klíčová slova**

dermoplastické modely, rybí preparáty, preparace, didaktické pomůcky, ryby, metodika