

► **ЦИПРИНИДНА ФАУНА**



Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Одделението за ципринидна фауна е организационо поделено во две лаборатории и тоа

1. Лабораторија за таксономија и екологија на риби

Лабораторијата за екологија и таксономија на риби врши таксономски и еколошки истражувања на рибните популации при што се утврдува систематска припадност на одделни единки како и екологијата на популациите.

2. Лабораторија за физиологија на риби

Лабораторијата за физиологија на риби ја проучува физиолошката состојба на ципринидните риби од слатководните екосистеми, и истиот го поврзува со екотоксиколошката состојба на самите екосистеми

Опрема со која располага лабораторијата

Бинокулар, светлосен микроскоп, печка за согорување, дигитална вага, аналогна вага, дигитални шублери, а во зависност од потребата се користи и со други апарати од другите одделенија во ХБЗ како центрифуги и спектрофотометри

Какви научно-истражувачки и апликативни проекти може да извршува лабораторијата?

Во одделението се прават мерења и пресметки со кои се утврдува состојбата на популациите на краповидните видови риби во езерски и речни екосистеми. Тоа се врши преку утврдување на должински состав на популациите, тежински состав, полов состав и старосен состав, растење на единките (должинско и тежинско), темпо, константа, брзина и коефициент на должинско и тежинско растење, должински-должински и должинско-тежински однос, исхрана на рибите, коефициенти на исполнетост на црево со храна, индекс на исхранетост (кондиција) на рибните популации според Fulton и според Klark, гастро-интестинален индекс, гонадосоматски однос, индекс на зрелост на гонадите, апсолутна и релативна плодност (вкупен број на икра на единка и број на икра на познат волумен, однос на должина на тело и должина на црево на популациите, димензии на икра и подвижност на сперматозоди, тешки метали во органи и ткива на ципринидни риби.

Одредување на физиолошкиот статус на рибата преку: морфометриски мерења (Коефициент по Фултон), одредување на вкупниот енергетски состав на рибата (Gross Energy Content), одредување на хематолошкиот статус на рибата (вкупен број на еритроцити, хематокрит, концентрација на хемоглобин, MCH, MCHC, MCV, вкупен број на леукоцити)