



### **Краток опис на лабораторијата и нејзината намена**

Во одделението за зоопланктонски истражувања се проучува инвертебратната фауна Rotifera, Crustacea (Cladocera, Copepoda) на слатките води во Р. Македонија, односно нивната таксономија, екологија, репродукција, дневно-ноќните миграции, сезонска периодичност и дистрибуција од природните и вештачките акумулации во земјата.

По однос на фундаменталните истражувања одделението е надлежно за следење на состојбите во сите акватични екосистеми во Р. Македонија (природни езера, акумулации, извори, реки, подземни води, мочуришта и др.):

- квалитативни и квантитативни истражувања на претставниците од Rotifera, Crustacea (Cladocera, Copepoda)
- определување на сапробниот индекс врз основа на утврдените претставници од Rotifera, Crustacea (Cladocera, Copepoda)
- следење на биомасата на претставниците од зоопланктонската заедница
- следење на дневно-ноќна и сезонска периодичност-миграции на претставниците од зоопланктонската заедница

Одделението за зоопланктон со Решение бр. 10-7004 од 18.12.1992 г. издадено од страна на Министерството за здравство на Р. Македонија, е овластено од биолошки аспект (зоопланктонски истражувања) да ја следи исправноста на површинските води кои се користат за водоснабдување и преработената вода од филтер станиците во земјата, во повеќе градови во Македонија.

### **Опрема со која располага лабораторијата**

- инвертен микроскоп Hydro Bios
- инвертен микроскоп Leica DM IRB со Dino-Eye AM7023CT USB камера, како и соодветен софтвер за обработка на податоци.
- системски микроскоп Olympus BX43 со дигитална камера Olympus UC30 и соодветен софтвер за обработка на податоци.
- планктонски мрежи Hydro-Bios Kiel

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

- следење на квалитетот и состојбите во површинските водени екосистеми (природни езера и акумулации) врз основа на евидентирани видови од Rotifera, Crustacea (Cladocera, Copepoda)
- определување на биолошката ефикасност на пречистителните станици кои во Р. Македонија користат површински води за водоснабдување
- одгледување на одредени претставници од зоопланктонот кој може да се користат за прихранување на рибен подмладок
- биодиверзитет и екологија на инвертебратната фауна Rotifera, Crustacea (Cladocera, Copepoda)

