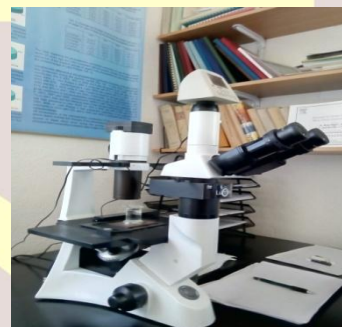


➤ **ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФИТОПЛАНКТОН**



Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Лабораторијата за фитопланктон ги истражува планктоските и останатите групи на алги во езерските, речните и водите од акумулациите. Исто така, ја одредува концентрацијата на фотосинтетичкиот пигмент хлорофил *a* во водата, кој е составен дел на сите групи алги. Врз основа на овој параметар се одредува фитопланктонската биомаса, примарната продукција и трофичкиот статус на водата. Одделението за фитопланктон 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 (фитопланктонски 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, тринокулар LW101-2 со епилуминисценција и камера, OmniVID; 8.0MP

1. AlgaeTorch 10 со додатоци
2. проточен цитометар CytoVuoy
3. ултразвучно купатило Branson 2510 Merck
4. анализатор на фотосинтетска активна радијација (PAR)

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

- квалитативен и квантитативен состав на фитопланктон
- одредување на концентрација на хлорофил *a* во водата од езера и реки
- одредување на биомаса на фитопланктон
- одредување на примарна продукција
- одредување на зависноста на фитопланктонскиот состав и абундантност во однос на концентрацијата на нутриенти во водата и нивниот соодност.
- одредување на индексот на трофички статус врз основа на концентрацијата на хлорофил *a*
- одредување на фитопланктонски групи и број на органски и неоргански честици во водата со проточен цитометар.
- определување на турбидитет.