



Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Лабораторијата располага со современа опрема со која што може да се врши квалитативна и квантитативна анализа на:

- траги од метали и други елементи во вода, почва, ѓубрива и отпадни води,
- метали во биолошки течности (крв и урина),
- траги од суровините употребени за синтеза на фармацевтски производи,
- пестициди во почва, овошје и зеленчук,
- адитиви во храна и пијалоци,
- органски киселини (винска, јаболкова, шикимска, млечна, лимонска и килибарна киселина), метали и други елементи во вино.

Опрема со која располага лабораторијата

1. Високо ефикасен течен хроматограф со масен детектор со азотен генератор (Liquid Chromatography–Mass Spectrometry system w. Nitrogen Generator (LCMS 2020));
2. Високо ефикасен течен хроматограф со флуоресцентен детектор и детектор со низа од диоди (High Performance Liquid Chromatograph with Fluorescence Detector and Diode Array Detector (HPLC));
3. Гасен хроматограф со масен детектор (Gas Chromatograph with MS Detector (GCMS-QP2010 Ultra));
4. Оптички емисионен спектрометар со индуктивно спрегната плазма (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES));
5. Микробранова печка за дигестија (Microwave digestion system, milestone);

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

- контрола на квалитетот на фармацевтски производи;
- контрола на квалитетот на вода за пиење и отпадни води;
- контрола на квалитетот на почви и земјоделски производи;
- контрола на квалитетот на храна и пијалоци.