

➤ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКСТРАКЦИЈА НА ЕТЕРИЧНИ МАСЛА ОД ЗАЧИНСКИ И ЛЕКОВИТИ РАСТЕНИЈА И ДЕТЕРМИНАЦИЈА НА БИОЛОШКИ АКТИВНИ МАТЕРИИ



### Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Лабораторијата овозможува различни видови на услуги:

- ✓ **Анализа на квалитет и безбедност на екстракти од растително потекло:**
  - *анализа на резидуи од пестициди;*
  - *анализа на микотоксини;*
  - *анализа на елементи во екстракти од зачински и лековити растенија;*
- ✓ **Анализа на квалитет и безбедност на храна;**
- ✓ **Анализа на квалитет и безбедност на добиточна храна;**
- ✓ **Физичко-хемиска анализа на вода и почва;**
- ✓ **Анализа на биолошки активни материи во екстракти од растително потекло;**

### Опрема со која располага лабораторијата

Гасен хроматограф со масен детектор и пламено јонизирачки детектор (Gas Chromatograph with Mass Spectrometer and Flame Ionization Detector (GSMS QP2010 ULTRA));

Ултра-брз течен хроматограф со високи перформанси со флуоресцентен детектор и детектор со низа од диоди (Ultra Fast Liquid Chromatograph Prominence UFLC / UFLCXR);

Течен хроматограф со високи перформанси (HPLC) со флуоресцентен детектор и детектор со низа од диоди со постколонска дериватизација (High-Performance Liquid Chromatograph (HPLC), Prominence, Lc-20A System);

Атомски апсорпционен спектрометар (Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS – 7000));

УВ-ВИС спектрофотометар (UV-VIS Spectrophotometer (UV-1800));

### Какви научно истражувачки и апликативни проекти може да извршува Лабораторијата?

- **Анализа на квалитет и безбедност на храна;**
- **Мониторинг на животната средина;**