EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Utilization • Bio-resource • Innovations

OPERATIONAL PROGRAMME
SCIENCE AND EDUCATION FOR SMART GROWTH

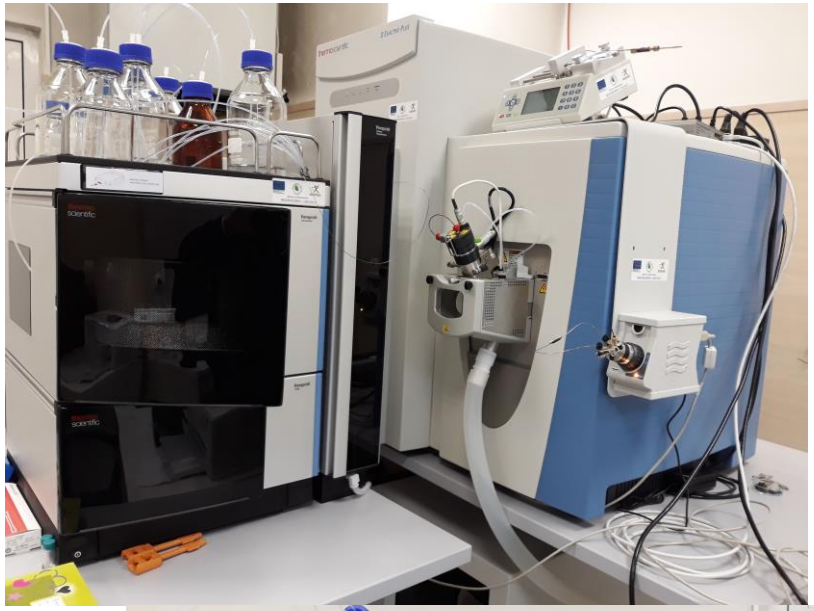
Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“ BG05M2OP001-1.002-0012

INSTITUTE
OF ORGANIC CHEMISTRY
WITH CENTRE OF PHYTOCHEMISTRY
Bulgarian Academy of Sciences

Департамент "Агробиотехнологии„ (АБИ)

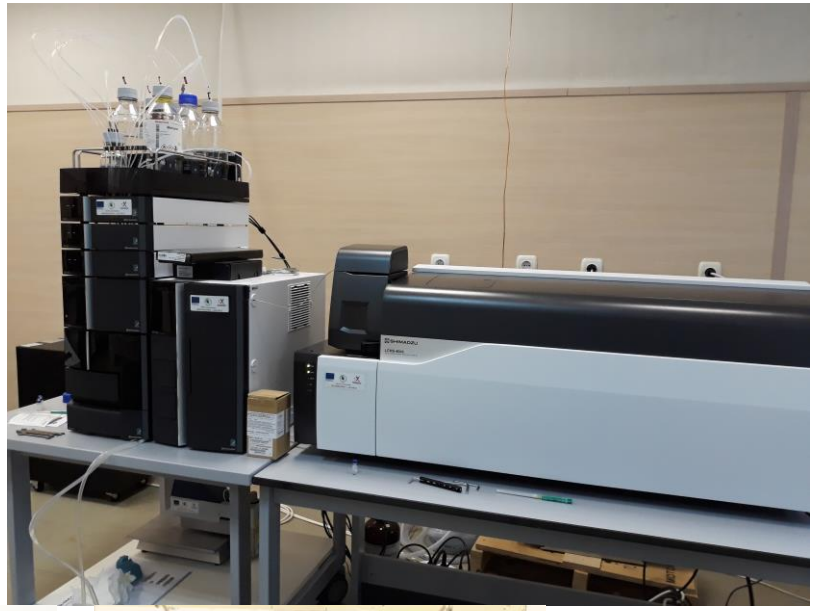
- Система за атомно-емисионна спектроскопия на микровълново индуцирана плазма (MP-AES);
- Система за течна хроматография с TOF масспектрометричен детектор;
- Система за течна хроматография с ELSD детектор;
- Система за газова хроматография с FID и MS детектори

Департамент "Биоактивни природни и синтетични съединения« (ИОХЦФ-БАН)



Ултра високо ефективен течен хроматограф с масспектрометър с висока разделителна способност (Orbitrap)

Високоефективен течен хроматограф с тройно-квадруполен масдетектор



Високоефективен течен хроматограф с рефрактометричен детектор и UV детектор,Пловдив – ЛБАВ

Високоефективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица и фракционен колектор

Високоефективен течен хроматограф с детектор за определяне на частици, рефрактометричен и 3D детектор с диодна матрица

Високоефективен течен хроматограф с 3D детектор с диодна матрица и флуоресцентен детектор

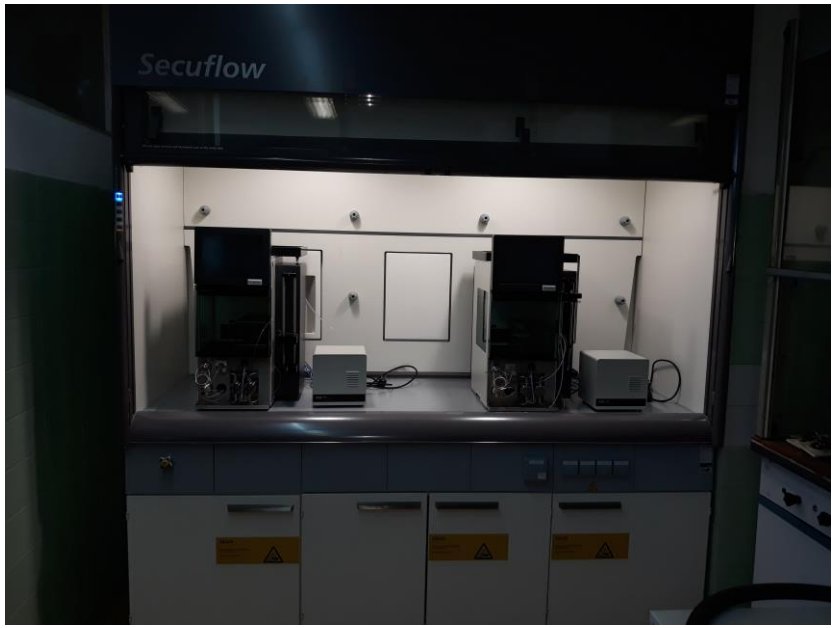
Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор

Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тройно-квадруполен масдетектор

Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора

Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс

Нови камини в 15 лаборатории; Препаративни хроматографи и др.



Департамент "Биоактивност на продукти„ (БФ-СУ) – довършват се СМР за лаборатории (вирусология, микробиология, клетъчна и молекулярна биология и вивариум.

Департамент "Разработване, охарактеризиране и качествен контрол на продукти на растителна основа„ (ФХФ-СУ)

- **Многофункционална апаратура за рентгеново разсейване;**
- **Апаратура за смесване на прахове и гранулиране;**
- **Еднопозиционна таблетна машина;**
- **Тест за разтворимост –Автоматизирана система за разтворимост на таблетки (Sotax AT) със система за автоматично пробовземане (Hollow-ShaftTM), фракционен колектор (Sotax SAM), бутална помпа (Sotax CP), циркулатор (Corio CD-200F);**
- **Климатична камера за ускорени тестове за стабилност и др.**

Департамент "Полимерни нутрацевтични и козметични формулировки„ (ИП-БАН)

- **Оборудвани нови лаборатории;**
- **Апарат за матрично активирана лазерна десорбция/йонизация (MALDI-TOF);**
- **Диференциално сканиращ калориметър;**
- **Портативен сканиращ електронен микроскоп и др.**

Научна дейност и резултати:

- **Изолирани екстракти от лечебни растения – мурсалски чай, прополис, маточина и др.;**
- **Проведени анализи – химично профилиране, биологична активност;**
- **Създаден прототип на лечебен крем (заявка за полезен модел);**
- **Публикации в международни списания.**

Благодаря за вниманието