



ПРОГРАМА
ОБРАЗОВАНИЕ
2021-2027



Съфинансирано от
Европейския съюз

Аналитична химия

Ментор за тази позиция: проф. д-р Страхил Берков

Стажантът по аналитична химия в ИБЕИ–БАН ще има възможността да се запознае отблизо с газовата хроматография като метод за анализ на вторични метаболити. В студентската практика е предвидено както теоретично, така и практическо обучение, вкл. изработване на постер за научен форум.

Задачи: екстракция на алкалоиди; подготовка на проби за газ-хроматографски анализ; използване на вътрешни стандарти; хроматографски анализ на проби; последваща обработка на получените резултати; работа с онлайн и вътрешни библиотеки и бази данни. Нови умения: умения за пробоподготовка; работа с вътрешни стандарти; инструментални познания за системата газова хроматограф–маспектрометър и нейните компоненти; информация за поддръжката на апаратурата; стратегии за подбор на оптималните настройки за анализ според вида проба и вида анализ; умения за работа със софтуерите, необходими за анализ на проби; умения за обработка на хроматографските резултати; работа с бази данни и библиотеки.

Условия на работа: Фитохимичната лаборатория на ИБЕИ–БАН разполага с две системи газова хроматограф–маспектрометър, съпътстваща апаратура (компютри, ултразвукова вана, аналитична и техническа везна, вортекс, центрофуга, ротационен вакуум изпарител), камина за работа с органични разтворители, стъклария, пипети, материали и консумативи за хроматография и др.