



ПРОГРАМА
ОБРАЗОВАНИЕ
2021-2027



Съфинансирано от
Европейския съюз

Биологични активности

Ментор на тази позиция: биолог Борислав Георгиев

Стажантът по биологични активности в ИБЕИ–БАН ще има възможността да се запознае отблизо с *in vitro* методи за проверка на биологичната активност на проби с различен произход (чисти вещества/смеси). Примери за такива са антихолинестеразна, антиоксидантна и хербицидна активност. В студентската практика е предвидено както теоретично, така и практическо обучение, вкл. изработване на постер за научен форум.

Задачи: подготовка на проби за анализ: разтваряне, серийно разреждане; приготвяне на буферни разтвори и реакционни среди; подготовка на ензими за анализ: разтваряне и разреждане до подходяща концентрация; подготовка на семена за анализ: повърхностна стерилизация, сушене, съхранение; работа със спектрофотометър; извършване на анализи за антихолинестеразна и антиоксидантна активност (в 96-ямкови плаки) и за хербицидна активност (в петри); обработка на резултати със софтуери Microsoft Office, GraphPad Prism, ChemSketch и др.

Нови умения: прилагане на методи за анализ на биологични активности: антихолинестеразна, антиоксидантна и хербицидна активност; прецизна работа с автоматични пипети, 96-ямкови плаки, спектрофотометър, специфични багрила и ензими. Условия на работа: Лабораториите към изследователска група „Хемоекология и природни продукти“ са оборудвани за изпълнение на предложените задачи със спектрофотометри, камини за работа с органични разтворители, аналитична и техническа везна, ултразвукова вана, вортекс, материали и консумативи за предложените анализи (неорганични соли за буфери, ензими, багрила, 96-ямкови плаки, пипети и др.).