



ПРОГРАМА
ОБРАЗОВАНИЕ
2021-2027



Съфинансирано от
Европейския съюз

Генетика и микробиология

Ментор на тази позиция: доц. д-р Теодора Тодорова

Студентите ще участват активно в текущи научни проучвания относно биологичната активност на различни растителни продукти с цел установяване на потенциалните им ползи за намаляване на генотоксичното, мутагенното и канцерогенното действие на различни стресори от околната среда. Обучението включва лабораторни дейности в молекулярната лаборатория на института. Участниците ще се запознаят с различни микробиологични и генетични методи, както и обработка и анализ на данни.

Условия на работа:

Работата ще се осъществи в работно време, съобразено с учебната програма на студентите. Осигурено е работно място, достъп до научна литература и специализирани софтуери за обработка на данни.

Задачи, които ще изпълнява студентът:

1. Култивиране на различни щамове дрожди *Saccharomyces cerevisiae*; 2. Провеждане на лабораторни експерименти за определяне на биологична активност; 3. Работа със софтуер за статистическа обработка на данни; 4. Участие в генотоксикологични анализи; 5. Работа с научна литература.

Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение:

1. Култивиране на различни щамове дрожди *Saccharomyces cerevisiae*; 2. Провеждане на лабораторни експерименти за определяне на биологична активност; 3. Работа със софтуер за статистическа обработка на данни; 4. Участие в генотоксикологични анализи; 5. Работа с научна литература.

Очаквани резултати от практическото обучение:

1. Придобиване на теоретични и практически умения за методи за определяне на биологична активност на растителни продукти; 2. Придобити умения за работа със специализиран софтуер; 3. Участие в научноизследователски задачи и принос към проекти.