

Магистърска програма

РАСТИТЕЛНИ БИОТЕХНОЛОГИИ



БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ

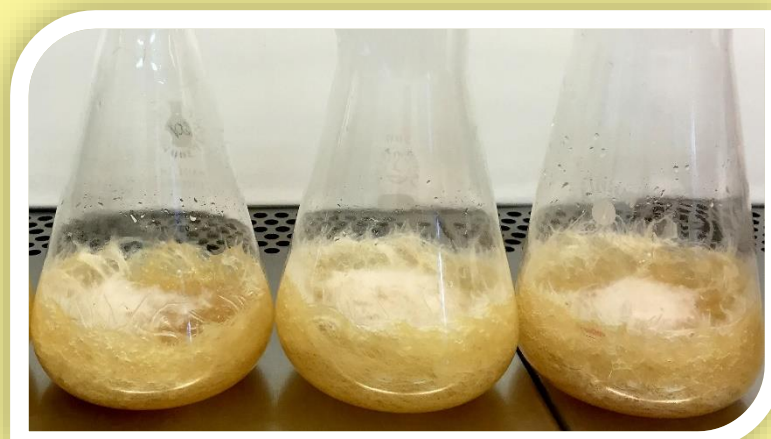


Цели на програмата

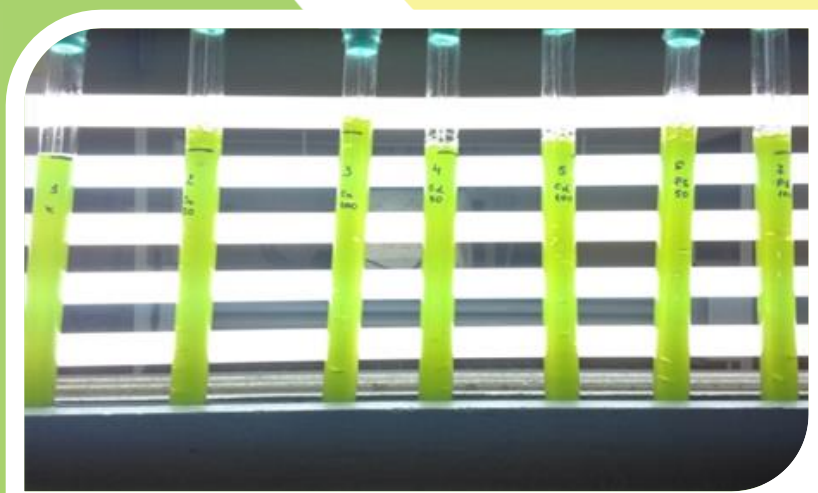
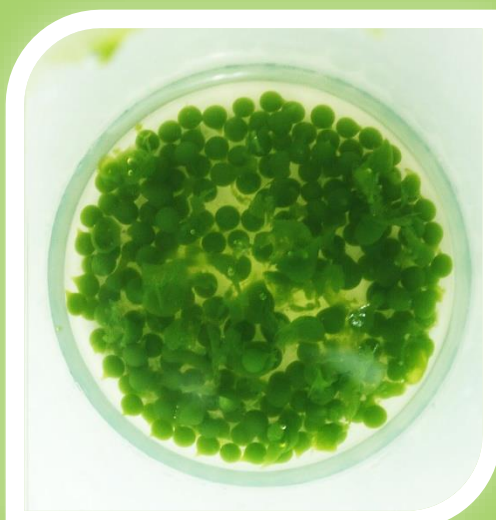
Усвояване на класически и съвременни биотехнологични методи за изучаване и използване на растителните обекти

Основни научно-изследователски насоки

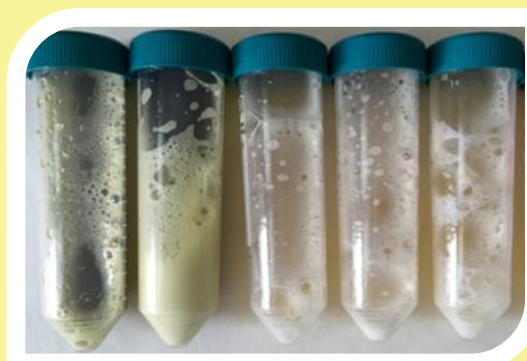
- ❖ *ex situ* съхранение на редки и ценни лечебни растения
- ❖ индуциране на *in vitro* култури (клетъчни, тъканни, органи)
- ❖ трансформация с *Agrobacterium rhizogenes* и получаване на „hairy roots”
- ❖ криопрезервация



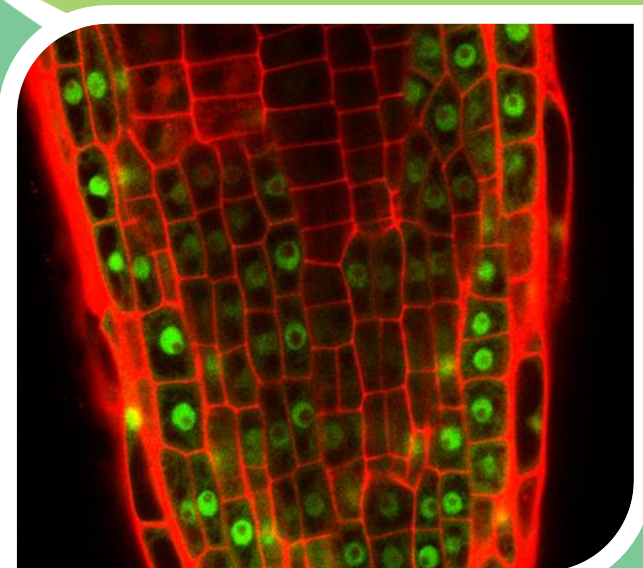
Култивиране и биотехнологично приложение на микроводорасли



Изолиране и охарактеризиране на биологично-активни вещества от *in vitro* култивирани лечебни растения

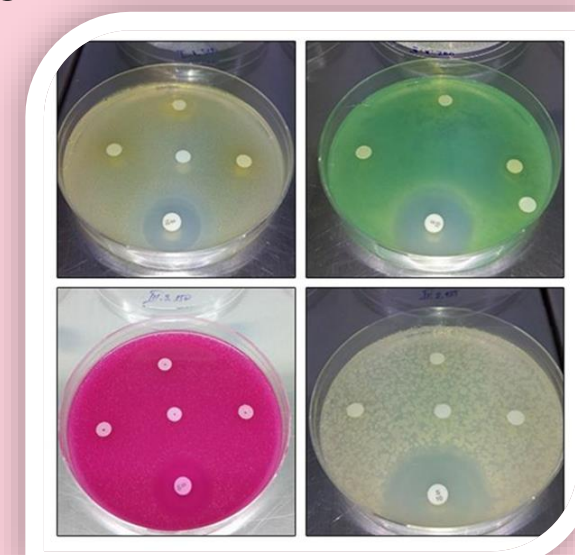


Изучаване на принципите на рекомбинантните ДНК технологии при растенията



Регулация на растежа и развитието на растенията

- ❖ изследване на промените в растителния метаболизъм в резултат на биотичен и абиотичен стрес
- ❖ растителна патология



Възможности за дипломантите

- ❖ Разработване и защита на дипломна работа в катедрата или съвместно с български и чуждестранни институции (програма Еразъм+ и др.)
- ❖ Участие в научни форуми и конференции
- ❖ Участие в международни програми за обмен на кадри

Възможности за реализация

- ❖ Фирми и организации с отношение към оползотворяването на растителни ресурси
- ❖ Компании за клинични изследвания и експертизи
- ❖ Фармацевтични, биотехнологични и козметични компании
- ❖ Държавни институции
- ❖ Научно-изследователски институти, висши учебни заведения
- ❖ Обучение за придобиване на научно-образователна степен “доктор”



Контакти:

Ръководител на МП:

доц. д-р Женья Йорданова

тел: 02 8167 264

GSM: +359888572562

email: jjordanova@biofac.uni-sofia.bg

Секретар на МП:

гл. ас. д-р Детелина Петрова

тел: 02 8167 272

email: detelina@biofac.uni-sofia.bg