

Задължителни дисциплини	Лекции	Упражнения	Кредити
Хормонална регулация на растенията	45	45	6
Минерално хранене при растенията	45	45	7
Основни типове <i>in vitro</i> култури	45	45	7
Биотехнологични аспекти на моделирането на фотосинтезата	45	45	6
Стрес и адаптация при растенията	45	45	10
Фитопатология	45	45	8
Рекомбинатни ДНК технологии при растенията	45	30	8
Преддипломен практикум		90	15

Избираеми дисциплини	Лекции	Упражнения	Кредити
Растителна метаболомика	30	30	4
Трансгенни растения	30	30	4
Молекулни маркери и основи на популационната генетика	30	10+20	4
Растителни метаболити с приложение в козметиката и парфюмерията	30	30	4
Биотехнология на микроводораслите	30	30	4
Фитоефектори	30	30	4
Механизми на програмираната клетъчна смърт при растенията	30	30	4



**БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ  
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**КАТЕДРА  
ФИЗИОЛОГИЯ  
НА РАСТЕНИЯТА**



**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА**

**„ФИЗИОЛОГИЯ  
НА РАСТЕНИЯТА“**

**РЕДОВНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ**



**Контакти:**

**Ръководител на МП:**

доц. д-р Ганка Чанева

тел. 02 8167 272

e-mail: chaneva@biofac.uni-sofia.bg



**Секретар на МП:**

гл. ас. д-р Мариета Христовкова

тел. 02 8167 249

e-mail: hristozkova\_m@uni-sofia.bg



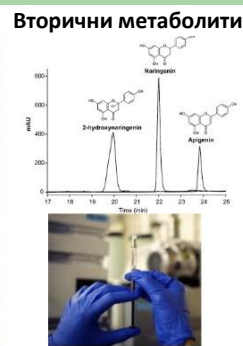
Лечебни растения в България  
*Artemisia chamaemelifolia* Vill.



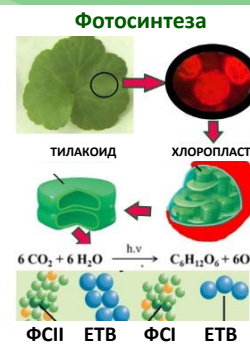
*in vitro*  
култивиране



*ex vitro*  
адаптиране



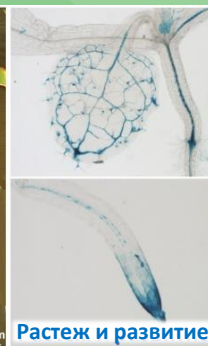
Вторични метаболити



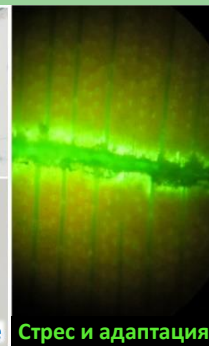
Фотосинтеза



Растителни  
хормони



Растеж и развитие



Стрес и адаптация

МП “Физиология на растенията” предоставя възможност за придобиване на фундаментални знания в областта на фитофизиологията и приложните ѝ направления, в съвременната растителна биохимия и молекулярна биология.

При кандидатстване могат да участват студенти, завършили Образователно-квалификационна степен (ОКС) „Бакалавър“ в професионални направления Биологически науки, Биотехнологии, Педагогика на обучението по ..., Аграрни науки.

Състезателният бал се формира от:

**За държавна поръчка**

- оценката от събеседването;
- средноаритметичната оценка от дипломата за висше образование (среден успех от семестриалните изпити и среден успех от държавните изпити);
- оценката от балообразуващата дисциплина Физиология на растенията или Биохимия.

**За платено обучение** - по успех от дипломата за висше образование не по-нисък от Добър 4.00.

Студентите ще придобият компетенции за:

- умения за разработване на експериментални задачи, за оформяне и изпълнение на научни проекти в направленията фотосинтеза, хормонален баланс, водообмен, минерално хранене, растително-почвени взаимодействия, стрес и адаптация, фитопатология и др.;
- специализирани умения за работа с тъканни и клетъчни култури; микроразмножаване; ДНК технологии при растенията; водни култури; култивиране на микроводорасли; изследване на стресовия отговор; регулация на растежа и развитието;
- прилагане на основните подходи в растителната молекулярна биология и биохимия;
- умения за работа в екип, вземане на решения и насърчаване на инициативността.



Обучението се провежда в редовна форма (държавна поръчка и платено обучение), с продължителност 3 семестъра. Дипломната работа може да бъде изготвена в катедрата или съвместно с други български и чуждестранни институции (програма Еразъм+ и др.).

Завършилите студенти придобиват професионална квалификация: Молекулярен биолог - Магистър по Физиология на растенията, и могат да продължат своята професионална реализация като експерти, консултанти, преподаватели или специалисти в:

- ✓ Фирми и организации с отношение към оползотворяването на растителни ресурси, екофизиология и др.;
- ✓ Биотехнологични, фармацевтични и козметични компании;
- ✓ Държавни институции;
- ✓ Научно-изследователски институти, висши учебни заведения;
- ✓ Обучение за придобиване на научно-образователна степен “доктор” по специалностите в Биологическия факултет или в други академични структури в България и в чужбина.