

СОФИЙСКИ
УНИВЕРСИТЕТ



„СВ. КЛИМЕНТ
ОХРИДСКИ“
ОСНОВАН 1888 Г.



БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ

МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ



ЗНАНИЕТО Е СИЛА!

Магистърските програми са в редовна форма на обучение и са предназначени за кандидатстуденти, придобили степен „бакалавър“ в следните направления:



- ✓ Биологически науки
- ✓ Технически науки (Биотехнологии),
- ✓ Педагогика на обучението по...
- ✓ Химически науки
- ✓ Физически науки
- ✓ Медицина
- ✓ Фармация
- ✓ Здравеопазване и спорт
- ✓ Ветеринарна медицина
- ✓ Науки за земята
- ✓ Растениевъдство
- ✓ Аграрни науки
- ✓ Хранителни технологии



СОФИЯ 1164

Бул. Драган Цанков 8

Учебен отдел–тел.: 02 8167 250

www.uni-sofia.bg/biofac



- ☐ Предлагат се магистърски програми в задочна форма на обучение
- ☐ Предлагат се магистърски програми, предназначени за неспециалисти

АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ

- Биоземеделіе и биоконтрол
- Качество и безопасность на храните
- Молекулярна агробитехнология



БИОЗЕМЕДЕЛИЕ И БИОКОНТРОЛ

Цели: подготовка на специалисти в областта на биоземеделieto, производство на биопродукти и консултантската дейност.



Реализация: експерти, консултанти в държавни, кооперативни и частни фирми, развиващи дейност в областта на биоземеделieto и производството на биопродукти.



КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ

Цели: подготовка на специалисти по контрол на храните, качеството и безопасността.



Реализация: експерти по контрол на храни в сертифицирани лаборатории за анализ и контрол на храни.

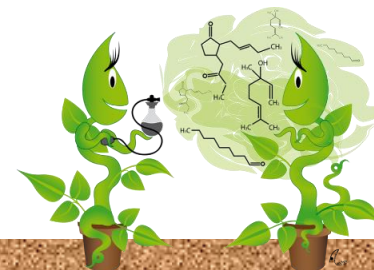


МОЛЕКУЛЯРНИ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ

Цели: подготовка на специалисти в областта на експлоатацията на растителните биотехнологии, фармацията, екофизиологията.

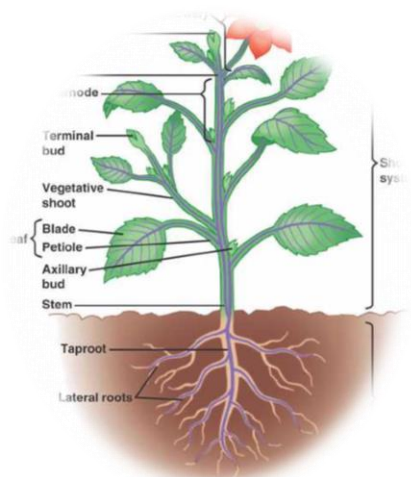


Реализация: експерти или специалисти в различни научно-изследователски институти, звена на държавната администрация и в производствената сфера.



БИОЛОГИЯ

- Алгология и микология
- Ботаника (висши растения)
- Структурна ботаника
- Зоология
- Паразитология
- Ентомология



- Обща антропология
- Клетъчна биология и патология
- Биология на развитието
- Приложна хидробиология и аквакултури
- Биобизнес



АЛГОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта на таксономията, култивирането, окачествяването и екологията на водорасли и гъби.



Реализация: експерти в научно-приложни и производствени звена, в контролни и в експериментални лаборатории.

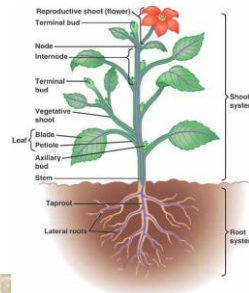


СТРУКТУРНА БОТАНИКА

Цели: подготовка на специалисти в областта на растителната анатомия, цитология и приложните направления.



Реализация: експерти в научни и експериментални институции, занимаващи се със структурни изследвания върху растения с фундаментален и приложен характер.



БОТАНИКА (ВИСШИ РАСТЕНИЯ)

Цели: подготовка на специалисти по таксономично и флористично богатство на висшите растения, механизми на изменчивост, филогения, видообразуване.



Реализация: експерти в научно-изследователски, контролни органи към различни ведомства, занимаващи се с проблемите на опазване на флористичното разнообразие.



ЗООЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта на фаунистичното разнообразие на България и свързаните с него опазване и възстановяване на животинския генофонд.



Реализация: експерти в различни институции, изследващи групите безгръбначни и гръбначни животни с фундаментален и приложен характер.



ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта анатомията, морфологията, таксономията, биологията и екологията на основните групи паразити.



Реализация: експерти в лаборатории за контрол на паразити по растенията; ветеринарни и болнични заведения за диагностициране на паразити по животните и човека.



ЕНТОМОЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта на медицинската, ветеринарната, селскостопанската и горска ентомология, биологичен контрол на вредните насекоми.



Реализация: експерти в научно-изследователски лаборатории, в контролни органи, в звена за дезинсекция, дератизация и дезакаризация на помещения и открити площи.



ОБЩА АНТРОПОЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта на соматологията, еволюцията на човека, човешка идентификация, медицинска антропология.

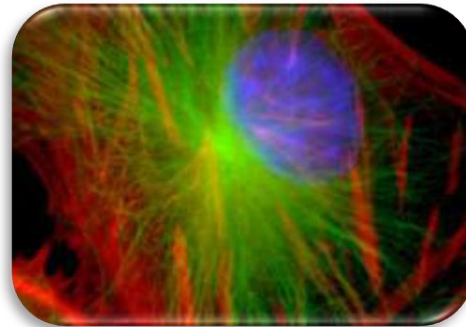


Реализация: експерти в лаборатории за ДНК – анализ, човешка идентификация, патоанатомия и съдебна медицина, лаборатории по криминалистика.



КЛЕТЪЧНА БИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта на: диагностиката на заболявания на клетъчно и тъканно ниво, *in vitro* тест-системи за оценка на цитотоксичност на лекарствени препарати.

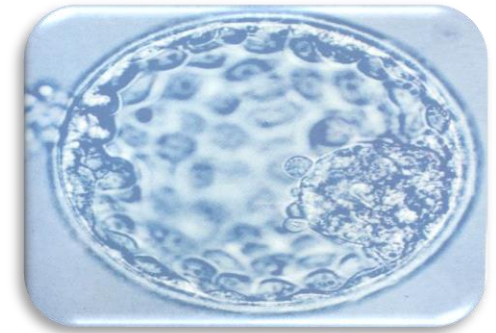


Реализация: експерти в сферата на здравеопазването, диагностични и изследователски лаборатории, болнични заведения.



БИОЛОГИЯ НА РАЗВИТИЕТО

Цели: подготовка на специалисти в областта на пренаталната диагностика и асистиранията репродукция.



Реализация: експерти в сферата на здравеопазването, диагностични и изследователски лаборатории, болнични заведения, лаборатории към биотехнологични предприятия.



ПРИЛОЖНА ХИДРОБИОЛОГИЯ И АКВАКУЛТУРИ

Цели: подготовка на специалисти в областта на хидробиологичния мониторинг, популационно-биологичните и екологични изследвания на водните организми.



Реализация: експерти в Министерството на околната среда и водите, басейнови дирекции, Министерството на земеделието и горите, в пречиствателни станции, акваферми, в музеи.



БИОБИЗНЕС

Цели: подготовка на специалисти в областта на управлението на производствените процеси и дейности по контрол върху околната среда и тоталното управление на качеството на биологичните процеси.



Реализация: експерти по изготвяне на планове и програми за устойчиво развитие, експерти в държавната и местната администрация, в консултантски и производствени компании.



БИОМЕНИДЖМЪНТ И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ



➤ ЕКОМЕНИДЖМЪНТ

Цели: подготовка на специалисти по: управление на ботанически градини, защитени територии, обособени „зелени“ зони, законовата база, свързана с екологията и опазването на околната среда, устойчивото развитие и кръговата икономика.



Реализация: експерти по управление на ботанически градини, градски и природни паркове, защитени територии, управление на биоразнообразието, експерти в европейската екологична мрежа.

ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- **Екология**
- **Опазване на околната среда**
- **Екологично образование**



ЕКОЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти по биомониторинг и управление на биологичните ресурси, интродукция на ценни растителни и животински видове, мениджмънт на биологичните макросистеми.



Реализация: експерти в научни и приложни звена, министерства, общини, НПО, имащи отношение към проблемите на екологията.



ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Цели: подготовка на специалисти в областта на екологията и опазването на околната среда, биоразнообразието и защитените територии.



Реализация: експерти в системата на МОСВ и неговите подразделения, общини, пречиствателни станции, държавни, общински и частни фирми, НПО



ЕКОЛОГИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ

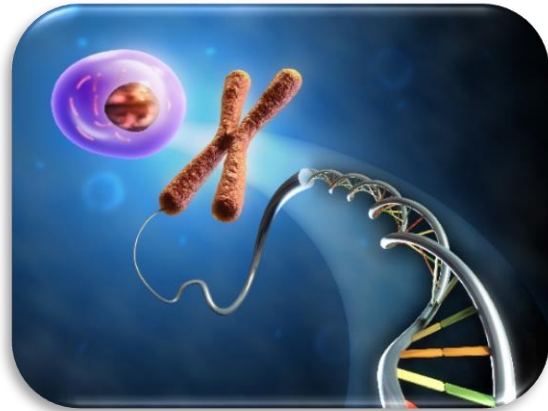
Цели: подготовка на специалисти по екологично образование, широкопрофилно обучение по биология, методика на обучението, психология, педагогика и дидактика.



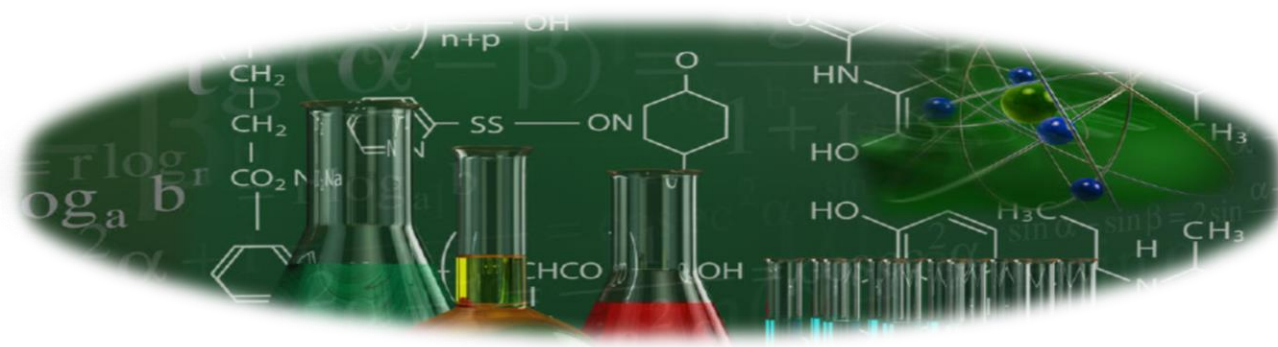
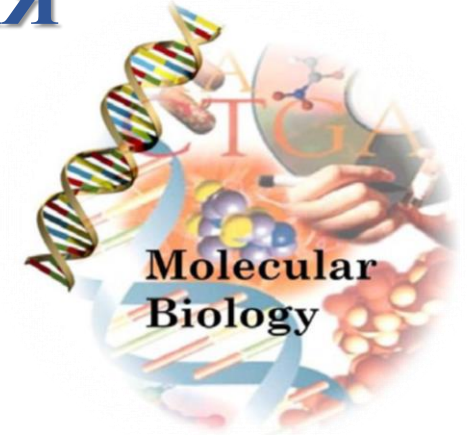
Реализация: специализирана методическа дейност в средни училища, в различни природозащитни организации, национални паркове и резервати, посетителски центрове.



МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ



- Биохимия
- Биофизика
- Генетика и геномика
- Микробиология и микробиологичен контрол
- Вирусология
- Физиология на животните и човека
- Физиология на растенията



БИОХИМИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта на протеомиката, геномиката, молекулярната имунология, биомедицината, приложната биохимия, молекулярната диагностика.



Реализация: експерти в молекулярно-генетични, клинични и диагностични лаборатории, ин витро центрове, фирми, производители на биомедицински препарати.



БИОФИЗИКА

Цели: подготовка на специалисти в областта на биофизичните изследвания на биологични системи, изграждане и анализ на симулационни модели на изучаваните обекти.



Реализация: експерти в разрешаването на широк кръг от биофизични проблеми и свързаните с тях приложения в биологията, медицината и селското стопанство.



ГЕНЕТИКА И ГЕНОМИКА

Цели: подготовка на специалисти по прилагането на генетични и геномни подходи в решаването на основни научни проблеми в: геномиката, молекулярната биология, медицината, биотехнологиите и селското стопанство.

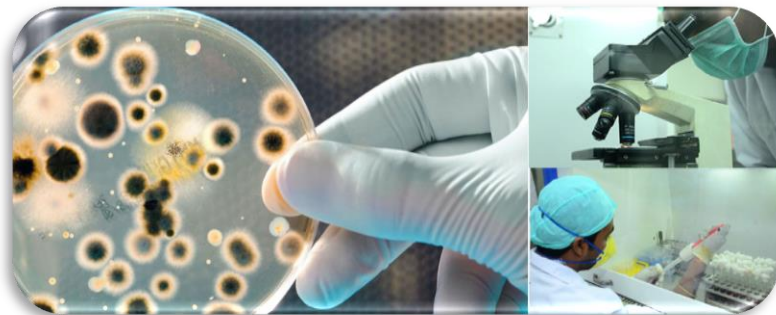


Реализация: експерти в индустрията, клиничната практика, специалисти в областта на генетиката, геномиката и анализ на геномни данни.



МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЧЕН КОНТРОЛ

Цели: подготовка на специалисти в областта на биологията на микроорганизмите – прокариоти и еукариоти, с акцент върху физиологията, метаболизма и генетиката на сапрофитни и патогенни микроорганизми, методите за микробиологичен контрол на почва, вода, въздух и хранителни продукти.



Реализация: експерти в институции, свързани с хранително-вкусовата промишленост и фармацевтиката, звена за упражняване на санитарен контрол, мониторинг, хуманната и ветеринарната медицина, в селското стопанство.

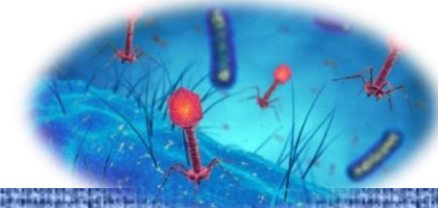


ВИРУСОЛОГИЯ

Цели: подготовка на специалисти в областта на молекулярната вирусология на всички групи вируси – по животните и човека, бактериофаги и растителни вируси, вирусната репликация, трансмисия, контрол, профилактика и лечение на вирусните заболявания.

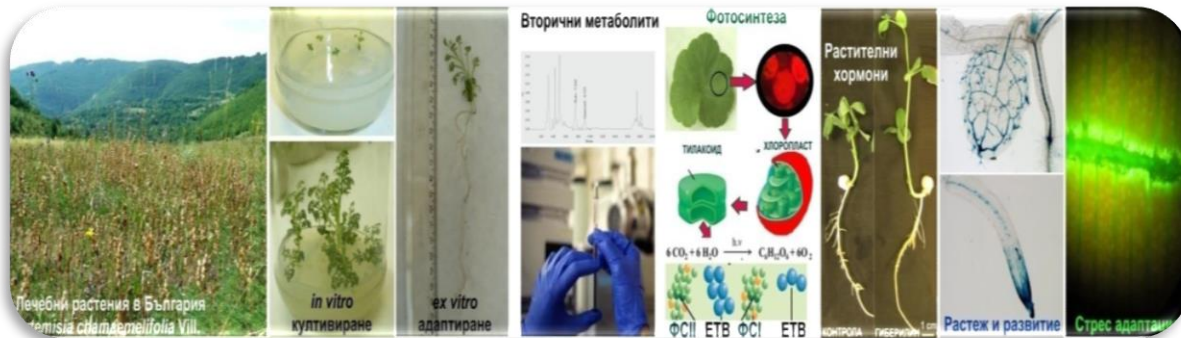


Реализация: експерти в институти, провеждащи вирусологични изследвания, диагностични медицински лаборатории, звена за производство и контрол на биологични препарати, институции за санитарен контрол.



ФИЗИОЛОГИЯ НА РАСТЕНИЯТА

Цели: подготовка на специалисти в областта тъканни и клетъчни култури, микроразмножаване, ДНК технологии при растенията, водни култури, култивиране на микроводорасли, изследване на стресови белтъци и ензими.



Реализация: експерти в научно-изследователски институти, фирми и организации, занимаващи се с експлоатацията на растителни ресурси, растителни биотехнологии, фармацията, екофизиологията.



ФИЗИОЛОГИЯ НА ЖИВОТНИТЕ И ЧОВЕКА

Цели: подготовка на специалисти в областта на организмовата, органната и клетъчната физиология, физиология на възбудимите клетки, молекулярна ендокринология, клетъчна биоенергетика, екологична физиология, поведението на животните.

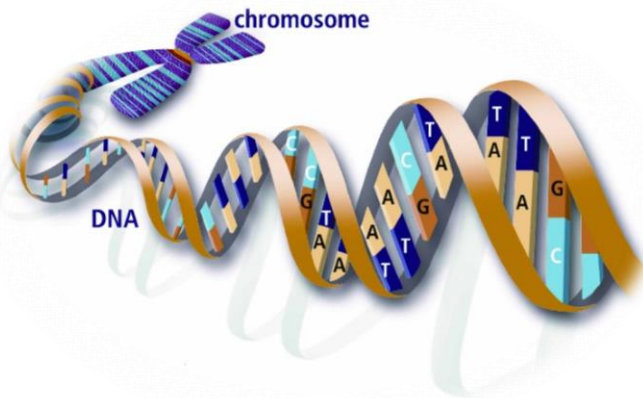


Реализация: експерти в звена, свързани с физиологични и клинични проучвания, клинични лаборатории, в медицински институти, фармацевтични предприятия, институции, свързани с биомедицински изследвания.



БИОТЕХНОЛОГИИ

- Генно и клетъчно инженерство
- Растителни биотехнологии
- Екологична биотехнология
- Индустриални биотехнологии



ГЕНО И КЛЕТЪЧНО ИНЖЕНЕРСТВО

Цели: подготовка на специалисти в областта ДНК-анализ, хибридомни технологии, създаване на трансгенни организми, разработване на биотехнологии за диагностиката, за биомедицинската практика, в производството на фармакологични препарати.

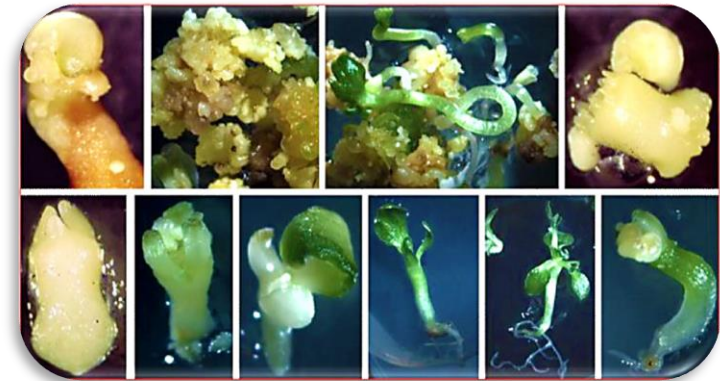


Реализация: експерти в научно-приложни и производствени звена, в лаборатории и фирми, производители на биотехнологични препарати, научно-изследователски звена с биотехнологична насоченост.



РАСТИТЕЛНИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Цели: подготовка на специалисти в растителната физиология и биотехнология, в областта на растителните тъканни и клетъчни култури, *in-vitro* размножаване, регенерация, мутагенеза и методи за трансформация при растенията.



Реализация: експерти и консултанти в държавни, кооперативни и частни фирми, лаборатории, използващи растителни тъканни и клетъчни култури, биотехнологични методи (*in-vitro* размножаване, рекомбинантни ДНК технологии).



ИНДУСТРИАЛНИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Цели: подготовка на специалисти в областта на биотехнологичните производства и приложението на биопродуктите, контрол и маркетинг на продукти от хранителни, фармацевтични производства.



Реализация: експерти в предприятия за пробиотични препарати и функционални храни, биопрепарати за растениевъдството, фармацевтични и хранителни биотехнологични производства, клинични проучвания на нови продукти.



ЕКОЛОГИЧНИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Цели: подготовка на специалисти по прилагане на класически и иновативни технологии за контрол и управление на природните ресурси, контрол на водопречистването и биодеградацията, осъществяване на фирмената политика за системите за опазване на околната среда.



Реализация : експерти и консултанти в институции и лаборатории, с дейност екологични и биотехнологични методи за подобряване на околната среда, в пречиствателни станции, комплекси за преработка на твърди отпадъци, елиминиране на вредни газови емисии.



БИОЛОГИЯ НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК

➤ Учител по биология на английски език



Реализация: учители по биология на английски език, с отлично владение на езика и биологично образование, базирани на широкопрофилна подготовка по биология, методика на обучението, психология, педагогика и дидактика и чужд език.

Цели: подготовка на учители с професионална квалификация в съответствие с новите социално-икономически условия, в които се реформира образователната сфера и изискванията на Европейската езикова рамка.



СОФИЯ 1164
Бул. Драган Цанков 8
Учебен отдел – тел.: 02 8167 250
www.uni-sofia.bg/biofac

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!
НЕКА ЗНАНИЕТО БЪДЕ С ВАС!