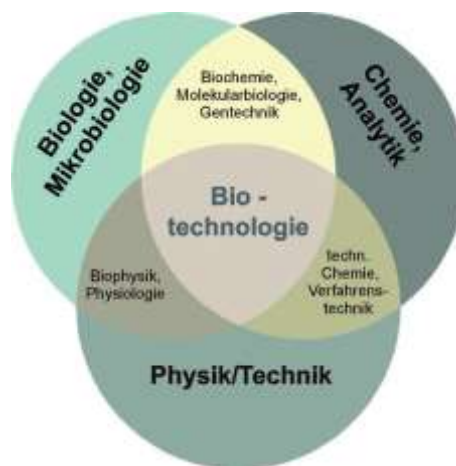


## Университет по хранителни технологии

Университетът по хранителни технологии, Пловдив (УХТ) е с над 60-годишна история. През годините на своето развитие УХТ развива многостранни международни контакти и има активна международна дейност. УХТ се състои от три факултета – технологичен, технически и стопански. Днес УХТ, Пловдив е авторитетен национален център на хранителната и биотехнологична наука, технология и образование в България.

## Биотехнология

Биотехнологията е един от ключовите отрасли на 21 век, притежаващ огромен потенциал и възможности за професионално развитие. Тя е интердисциплинарна наука, която обхваща различни аспекти от природните науки като микробиология, биохимия, генетика, молекулярна биология, през най-модерните методи за измерване и анализ, както и инженерните науки като биоинформационни технологии, моделиране, оптимизация и управление на технологични процеси.



## Специалност „Биотехнологии”

УХТ вече повече от 50 години подготвя специалисти в областта на индустриалните биотехнологии, които са намерили успешна реализация в редица фирми, научни организации, лаборатории и университети както в България, така и по цял свят.

- ✓ ОКС **Бакалавър** по специалност „Биотехнологии”
- ✓ ОКС **Магистър** по „Индустриални биотехнологии”
- ✓ ОКС **Магистър** по „Клетъчна и молекулярна биотехнология”
- ✓ ОНС **Доктор** по професионално направление 5.11. Биотехнологии, докторска програма „Технология на биологично-активните вещества”

## **Изучавани дисциплини:**

### **Балакавър:**

1. Нискомолекулни биологично-активни вещества
2. Ензимология
3. Химия и технология на хранителните среди
4. Основи на промишлената микробиология
5. Клетъчна биология
6. Основи на биотехнологичните производства
7. Технология на ензимите
8. Технология на антибиотиците
9. Биотехнологични процеси и съоръжения
10. Технология на микробните белтъчни продукти
11. Хранителна биотехнология
12. Биотехнологични методи в екологията
13. Биопродукти за селското стопанство

### **Магистърска програма „Индустриални и фармацевтични биотехнологии“:**

1. Рекомбинантни ДНК технологии
2. Имунология
3. Кинетика и управление на биопроцесите
4. Микробиологичен контрол на хранително-вкусови продукти
5. Микробни популации и асоциации
6. Инженерна ензимология
7. Управление на предприятието

### **Магистърска програма „Клетъчна и молекулярна биотехнология“:**

1. Имунология
2. Молекулярна биология
3. Вирусология
4. Рекомбинантни ДНК технологии
5. Геномика и протеомика
6. Метаболомика и аквафотомика
7. Микробна екология

*Възможности за специализации на студенти в Италия, Германия, Франция, Япония.*

*Платени стажове във водещи биотехнологични фирми.*

## **Основни научни направления в катедра „Биотехнология”**

*(най-добре оборудваната в професионално отношение катедра в България)*

- ✓ Технологии за получаване и характеристика на биопродукти: ензими, антибиотици, пептиди, витамини и др.
- ✓ Получаване и приложение на хранителни добавки и биологично-активни вещества за хранителната и козметичната промишленост
- ✓ Генетика и селекция на промишлени микроорганизми
- ✓ Молекулярно-генетични методи за анализ
- ✓ Разработване на диетични и функционални храни и напитки
- ✓ Получаване на пробиотици и пребиотици
- ✓ Бързи методи за микробиологични и химични анализи
- ✓ Управление на качеството и безопасността на храни и напитки
- ✓ Биологична активност на природни продукти
- ✓ Екологични аспекти в областта на биотехнологичната и хранителната промишленост
- ✓ Имобилизация на ензими клетки

## **Професионална реализация**

- ✓ Биотехнологична, фармацевтична и хранителна промишленост
- ✓ Научно–изследователски институти и центрове
- ✓ Лабораторно-консултативни центрове за анализ на храни, води, фуражи и лекарствени форми
- ✓ Хигиенно-епидемиологични центрове
- ✓ Проектантски бюра
- ✓ Лаборатории за контрол и управление на качеството
- ✓ Образователна система – средни училища и университети
- ✓ Търговия с лабораторни консумативи, стъклария, химикали, реактиви, апаратура и оборудване използвани в медицински, микробиологични, химически и промишлени лаборатории
- ✓ Опазване на околната среда
- ✓ Предприятия на хранително-вкусовата промишленост
- ✓ Фармацевтична индустрия

**КАТЕДРА**



**БИОТЕХНОЛОГИЯ**



**УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ**

бул. Марица 26

4002 Пловдив

Тел: 032 643 005, 032 643 637

Факс: 032 644 102

Web: [www.uft-plovdiv.bg](http://www.uft-plovdiv.bg)