

**Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас**  
**Факултет Технически науки**



Утвърждавам: .....  
(Ректор: доц. д-р М.Миткова)

**КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

**СПЕЦИАЛНОСТ: ХРАНИТЕЛНИ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: БИОТЕХНОЛОГИИ**

**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: БАКАЛАВЪР**

**НИВО 6, ПОДНИВО 6 Б**

**ПО НАЦИОНАЛНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА**

**ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ: ИНЖЕНЕР БИОТЕХНОЛОГ**

## **Предназначение**

Обучението в ОКС „Бакалавър” по „Хранителни биотехнологии” има за цел да даде на студентите теоретични познания и практически умения по основните технологични дисциплини за получаване на различни хранителни продукти, като поставя акцент върху ферментационните хранителни продукти. Основна цел на обучението по специалност Биотехнологии е да подготвя съвременни, квалифицирани и широкопрофилни специалисти по Хранителни биотехнологии. Тази специалност отговаря на потребностите от инженер биотехнолози и специалисти в предприятия, лаборатории, фирми и институции, чийто предмет на дейност е свързана с направлението Хранителна биотехнология. Завършилият специалист може да се реализира в малките и големи предприятия на хранително-вкусовата промишленост.

## **Знания**

- притежава разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на хранителните биотехнологии - основите на микробиологията и биохимията, механизма и кинетиката на ензимно-катализираните реакции, спецификата на различни хранителни биотехнологични производства; технологичното оборудване и обзавеждане на предприятията на хранително-вкусовата промишленост; съвременните методи за изолиране, пречистване, разделяне и анализ на състава и качеството на биопродукти; молекулярната биология; включително най-новите постижения в генното инженерство;
- самостоятелно да интерпретира придобитите знания по математиката, физика, механиката, електротехниката, информационните технологии, процесите и апаратите, физикохимията, неорганична химия, органична химия, аналитична химия, в необходимия обем за съставяне и решаване на познавателни и практически задачи, съответстващи на Държавните образователни стандарти за обучение по инженерна хранителна биотехнология;
- за свързване на факти, разбиране и изразяване на теории и принципи от областта на техниката, технологиите, икономиката и научните школи в областта на предприемачеството;

## **Умения**

- владее методи и средства, позволяващи решаване на сложни задачи
- прилага логическо мислене и проявява новаторство и творчески подход при решаване на нестандартни задачи

## **Компетенции**

**Самостоятелност и отговорност**

- Притежава способност за административно управление на сложни професионални дейности, включително на екипи и ресурси
- поема отговорности при вземане на решения в сложни условия, при влиянието на различни взаимодействащи си и трудно предвидими фактори
- проявява творчество и инициативност в управленската дейност; преценява необходимостта от обучение на другите с цел повишаване на екипната ефективност

### **Компетентности за учене**

- последователно оценява собствената си квалификация чрез преценка на придобитите до момента знания и умения и планира необходимостта от разширяване и актуализиране на професионалната си квалификация

### **Комуникативни и социални компетентности**

- формулира и излага ясно и разбираемо идеи, проблеми и решения пред специалисти и неспециалисти
- изразява отношение и разбиране по въпроси чрез използване на методи, основани на качествени и количествени описания и оценки
- проявява широк личен мироглед и показва разбиране и солидарност с другите;
- пълноценно общува на някои от най-разпространените европейски езици

### **Професионални компетентности**

- да подхожда теоретически обосновано при практическата си реализация, съобразно конкретните производствени ситуации;
- да ползва компютърна техника;
- да организира внедряването на нови технологии и материали в областта на хранителните биотехнологии;
- да прилага съвременни химични, физикохимични и биохимични методи за анализ на суровините;
- да използва съвременна лабораторна апаратура;
- да организира внедряването на безотпадни технологии и опазването на околната среда.

### **Реализация**

Завършилите специалност Биотехнологии инженер-биотехнолози могат да се реализира в предприятия на хранително-вкусовата промишленост, биотехнологични фирми, научноизследователски лаборатории, в хигиенно епидемиологични институти, лаборатории за анализ на храни и др.