

СПЕЦИАЛНОСТ „БИОТЕХНОЛОГИИ”

В Университета по хранителни технологии от 1963 г. се осъществява обучение на студенти по биотехнологични специалности, а конкретно по **“Биотехнологии”** от 1997 г. Съгласно Закона за висше образование и получена акредитация от НАОА в Технологичния факултет могат да се обучават в редовна и задочна форма инженери с образователно-квалификационна и образователно-научни степени степен **“бакалавър”**, **“магистър”** и **“доктор”**.

По време на учебния процес **студентите-бакалаври** придобиват:

- Фундаментални инженерни, химични, биологични и широко професионални знания в областта на биотехнологичните производства, хранителната и питейна индустрия, както и икономически и управленски умения;
- Професионални практически умения за: поддържане и селекция на производствени щамове микроорганизми; организиране и ръководство на биотехнологични процеси по биосинтеза, изолирането и пречистването на биопродукти; осъществяване на качествен контрол на продукти от биотехнологичната, хранителната и питейна индустрии;

Завършилите инженери могат да се реализират в държавни и частни компании у нас или чужбина като: началник участък и технолог при производството на биопродукти, биопрепарати за растителна защита, тъканни култури, при биологичното пречистване на отпадъчни води и др. Те могат да ръководят микробиологични, химични и други контролни лаборатории в биотехнологичната и хранителна промишленост.

По време на учебния процес **студентите-магистри** получават:

- Солидна фундаментална, широко професионална и конкретно специализираща биотехнологична подготовка, висока езикова и информационна подготовка, както и икономически, организационни и управленчески знания в областта на биотехнологиите и хранителната промишленост.
- Професионални практически умения за: селектиране и конструиране на нови шам-продуценти; проучване на техния метаболизъм и внедряване в биотехнологичните процеси; интензифициране на процесите по биосинтеза, изолиране и пречистване на биопродукти; внедряване и създаване на нови методи за решаване на екологични проблеми; разработване и внедряване на системи за управление на качество и безопасност на храни и биопродукти;

Завършилите инженери могат да се реализират в държавни и частни компании у нас или чужбина като: ръководители на изследователски лаборатории, технолог и началник цех, други ръководни и управленчески длъжности в областта на биотехнологичната и хранителната промишленост; в изследователски центрове, в специализирани училища и колежи, в научни институти и висши училища. Освен това могат да работят като проектант, учители в специализирани училища, преподаватели във висши училища.

Завършилите двете образователни степени могат да продължат образованието си в образователно научна степен **“доктор”** в съответствие със законите на страната и правилниците на висшите училища.

По време на следването си студентите от специалност **“Биотехнологии”** активно участват в работата по образователни и научни програми финансирани от Европейския съюз като провеждат част от обучението си в реномирани Европейски университети.