

# Laurea magistrale in Biotecnologie Agro-alimentari

## Strumenti innovativi per la qualità e la sicurezza alimentare e ambientale

#### Descrizione

Scopo del Corso è il trasferimento di competenze professionali per la ricerca e lo sviluppo di processi, prodotti e servizi nell'ambito della filiera agro-alimentare intesa nel suo complesso, inclusi gli aspetti energetici ed ambientali. Lo studente acquisirà conoscenze metodologiche al fine di maturare competenze per l'elaborazione di un progetto, definendone scopi, fattibilità e strategia di realizzazione, seguite da verifica sperimentale in laboratorio.

#### Obiettivi formativi

Obiettivo del Corso è l'acquisizione di una solida formazione teorica e professionale necessaria per l'applicazione di strumenti biotecnologici innovativi, basati sullo sfruttamento sia di organismi procarioti che eucarioti di interesse agro-industriale e ambientale.





### Sbocchi professionali

I laureati possederanno gli strumenti per lo sviluppo di processi biotecnologici per migliorare la qualità dei prodotti, ottenere nuovi principi attivi nonché sfruttare sistemi biologici vegetali e microbici a fini energetici e di risanamento ambientale. Potranno operare a livello professionale ovvero in posizioni di coordinamento di strutture pubbliche e private attive nelle filiere dell'agro-alimentare.

#### Piano di studi

- Microbiologia degli alimenti e tracciabilità dei microrganismi
- Biotecnologie vegetali, Genetica Molecolare Vegetale, Chimica degli alimenti
- Metodi analitici molecolari, Struttura e funzione dei genomi
- Biochimica e fisiologia dell'interazione suolo-pianta, Biotecnologie microbiche
- Fisiologia della produzione e dello stress, Biotecnologie fitopatologiche
- Alimenti funzionali, Metabolismo secondario e ingegneria metabolica
- Bioinformatica ed Ingegneria proteica, Tecnologia e sicurezza alimentari
- Politiche agro-alimentari UE, Tirocini, attività integrative e tesi

Contatti - PER GLI STUDENTI: segreteriastudenti.scienzeingegneria@ateneo.univr.it

PER LE AZIENDE: didattica.scienzeingegneria@ateneo.univr.it

Dipartimento: http://www.dbt.univr.it/

Corsi triennali: http://www.dbt.univr.it/?ent=cs&tcs=N
Corsi magistrali: http://www.dbt.univr.it/?ent=cs&tcs=MA