

Il corso prepara alla professione di biologo, biochimico, biotecnologo alimentare, agronomo e specialista nelle scienze della vita. Gli studenti acquisiscono un ampio spettro di conoscenze e competenze approfondendo la propria formazione in ambiti funzionali ai diversi sbocchi occupazionali primari propri dell'area biotecnologica: industrie biotecnologiche agro-alimentari, farmaceutiche e per lo sviluppo di metodologie diagnostiche, zoo-tecniche e per l'allevamento di animali da laboratorio e la produzione di animali transgenici, chimiche, bioinformatiche, laboratori di controllo ambientale e alimentare; istituzioni di ricerca pubbliche e private. Oltre la triennale è possibile proseguire gli studi con la laurea magistrale in Biotecnologie molecolari.

- # biotech
- # salute
- # sicurezza
- # ambiente
- # agricoltura

## PIANO DI STUDI

### 1° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Chimica e fisica generali	10
- Modulo I	6
- Modulo II	4
Istologia, morfologia e funzioni degli organismi animali	9
Biologia delle piante	9
- Struttura e funzione	6
- Tassonomia e biologia evoluzionistica	3
Matematica e statistica	11
- Modulo I	5
- Modulo II	6
Chimica organica	6
Genetica generale	6
Informatica	5
Inglese scientifico	3

### 2° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Chimica fisica-biologica e Chimica analitica	9
- Modulo I	3
- Modulo II	6
Biochimica I	7
Biochimica II	7
- Modulo I	4
- Modulo II	3
Biologia molecolare	11
- Modulo I	6
- Modulo II	5
Biologia ed embriologia	13
- Biologia cellulare	6
- Biologia applicata	5
- Embriologia	2
Animali da laboratorio	6

### 3° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Genetica speciale e bioinformatica	13
- Modulo I	6
- Modulo II	3
- Modulo III	4
Microbiologia	6
- Modulo I	3
- Modulo II	3
Patologia e immunologia	12
- Immunologia	6
- Patologia generale	6
Economia e legislazione per le biotecnologie	6
Insegnamenti a scelta programmata (*)	12
Tirocinio	4
A scelta	12
Tesi	3

(\*) Due insegnamenti a scelta da 6 CFU tra i seguenti:

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Basi di dati e sistemi operativi	6
Biodiversità animale	6
Diagnostica molecolare (CI)	6
- Modulo I	2
- Modulo II	2
- Modulo III	2
Modelli vegetali per le biotecnologie (CI)	6
- Modulo I	3
- Modulo II	3
Biologia e diagnostica dei fitopatogeni	6
ASD-Matematica discreta (CI)	6
- Modulo I	3
- Modulo II	3
Biotecnologie animali	6
Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (CI)	6
- Modulo I	4
- Modulo II	2