

# CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

## SEDE

UDINE

## CREDITI

180

## CLASSE

L-2 BIOTECNOLOGIE

## DURATA

3 ANNI

## ACCESSO

PROGRAMMATO A  
LIVELLO LOCALE  
75 POSTI

## CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Ai fini dell'accesso e del regolare progresso nel corso di studio si richiede il superamento di una prova di ammissione obbligatoria costituita da argomenti di:

- nozioni di base di matematica
- fisica
- chimica
- biologia

Si presuppone inoltre il possesso di conoscenze di base di lingua inglese (di livello corrispondente all'A2 del Quadro comune europeo di riferimento).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE  
HIC SUNT FUTURA



## DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA

via Colugna 50  
Udine  
didattica.dame@uniud.it

## UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

via Gemona 92, Udine  
T. 0432 556215  
cort@uniud.it

## UNIUD SOCIAL

www.uniud.it/socialmedia

f  
\_facebook/uniud  
\_ Gruppo Help!

@  
\_@universitadiudine  
\_@tutoruniud

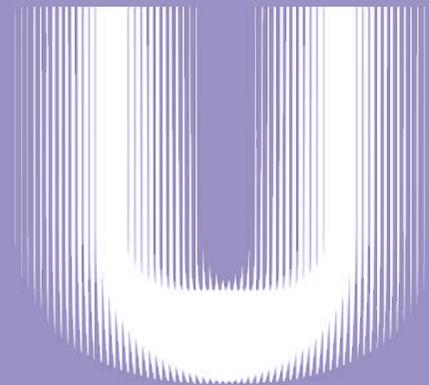
U  
\_Università di Udine

+  
\_+39 3357794143

@  
\_@uniudine

[www.uniud.it](http://www.uniud.it)

DIPARTIMENTO  
DI AREA MEDICA  
2023.2024



# BIOTECNOLOGIE CORSO DI LAUREA

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE  
HIC SUNT FUTURA



**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, zootecniche 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. Dopo la triennale è possibile proseguire gli studi con la laurea magistrale in Biotecnologie molecolari.**

## PIANO DI STUDI

### 1° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
<b>Chimica e fisica generali</b>	<b>10</b>
- Modulo I (CHIM/03)	6
- Modulo II (FIS/01)	4
<b>Istologia, morfologia e funzioni degli organismi animali (VET/01)</b>	<b>9</b>
<b>Biologia delle piante</b>	<b>9</b>
- Struttura e funzione (BIO/04)	6
- Tassonomia e biologia evolutivistica (BIO/04)	3
<b>Matematica e statistica</b>	<b>11</b>
- Modulo I (MAT/08)	5
- Modulo II (SECS-S/01)	6
<b>Chimica organica (CHIM/06)</b>	<b>6</b>
<b>Genetica generale (BIO/18)</b>	<b>6</b>
<b>Informatica (INF/01)</b>	<b>5</b>
<b>Prova di accertamento Inglese B1+ (L-LIN/12)</b>	<b>3</b>

### 2° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
<b>Chimica fisica biologica e Chimica bioanalitica</b>	<b>9</b>
- Modulo I Chimica analitica e bioanalitica (CHIM/01)	3
- Modulo II Chimica fisica biologica (FIS/07)	6
<b>Biochimica 1 (BIO/10)</b>	<b>7</b>
<b>Biochimica 2</b>	<b>7</b>
- Modulo I (BIO/10)	4
- Modulo II (AGR/13)	3
<b>Biologia molecolare</b>	<b>11</b>
- Modulo I (BIO/11)	6
- Modulo II (BIO/11)	5
<b>Biologia ed embriologia</b>	<b>13</b>
- Biologia cellulare (BIO/13)	6
- Biologia applicata (BIO/13)	5
- Embriologia (BIO/17)	2
<b>Animali da laboratorio (VET/10)</b>	<b>6</b>

### 3° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
<b>Genetica speciale e bioinformatica</b>	<b>13</b>
- Modulo I (BIO/18)	6
- Modulo II (MED/03)	3
- Modulo III (INF/01)	4
<b>Microbiologia</b>	<b>6</b>
- Modulo I (AGR/16)	3
- Modulo II (MED/07)	3
<b>Patologia e immunologia</b>	<b>12</b>
- Immunologia (MED/04)	6
- Patologia generale (VET/03)	6
<b>Economia e legislazione per le biotecnologie (AGR/01)</b>	<b>6</b>
<b>Insegnamenti a scelta programmata (*)</b>	<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>	<b>4</b>
<b>A scelta</b>	<b>12</b>
<b>Tesi</b>	<b>3</b>

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

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
<b>Basi di dati e sistemi operativi (INF/01)</b>	<b>6</b>
<b>Biodiversità animale (AGR/17)</b>	<b>6</b>
<b>Biotecnologie per la diagnostica molecolare e clinica</b>	<b>6</b>
- Modulo I (MED/05)	4
- Modulo II (MED/08)	2
<b>Modelli vegetali per le biotecnologie</b>	<b>6</b>
- Modulo I (AGR/07)	3
- Modulo II (AGR/03)	3
<b>Biologia e diagnostica dei fitopatogeni (AGR/12)</b>	<b>6</b>
<b>ASD-Matematica discreta</b>	<b>6</b>
- Modulo I (INF/01)	3
- Modulo II (MAT/09)	3
<b>Biotecnologie animali (AGR/20)</b>	<b>6</b>
<b>Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci</b>	<b>6</b>
- Modulo I (BIO/14)	4
- Modulo II (FIS/07)	2