



BIOTECNOLOGIE CORSO DI LAUREA

**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura



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).

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

PIANO DI STUDI

1° ANNO

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

2° ANNO

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

3° ANNO

INSEGNAMENTI **CFU**

Genetica speciale e bioinformatica	13
- Modulo I (BIO/18)	6
- Modulo II (MED/03)	3
- Modulo III (INF/01)	4

Microbiologia	6
- Modulo I (AGR/16)	3
- Modulo II (MED/07)	3

Patologia e immunologia	12
- Immunologia (MED/04)	6
- Patologia generale (VET/03)	6

Economia e legislazione per le biotecnologie (AGR/01)	6
--	----------

Insegnamenti a scelta programmata (*)	12
--	-----------

Tirocinio	4
------------------	----------

A scelta	12
-----------------	-----------

Tesi	3
-------------	----------

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

INSEGNAMENTI **CFU**

Basi di dati e sistemi operativi (INF/01)	6
--	----------

Biodiversità animale (AGR/17)	6
--------------------------------------	----------

Diagnostica molecolare	6
- Modulo I (MED/05)	2
- Modulo II (BIO/12)	2
- Modulo III (MED/08)	2

Modelli vegetali per le biotecnologie	6
- Modulo I (AGR/07)	3
- Modulo II (AGR/03)	3

Biologia e diagnostica dei fitopatogeni (AGR/12)	6
---	----------

ASD-Matematica discreta	6
- Modulo I (INF/01)	3
- Modulo II (MAT/09)	3

Biotecnologie animali (AGR/20)	6
---------------------------------------	----------

Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci	6
- Modulo I (BIO/14)	4
- Modulo II (FIS/07)	2



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura



FONDAZIONE
FRIULI

UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

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

DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA

via Colugna 50
Udine
didattica.dame@uniud.it

UNIUD SOCIAL

www.uniud.it/socialmedia



_facebook/uniud
_ Gruppo Help!



_@universitadiudine
_@tutoruniud



_Università di Udine



_+39 3357794143



_@uniudine

SEGRETERIA STUDENTI

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558388
segreteria.biotecnologie@
uniud.it

www.uniud.it

**DIPARTIMENTO
DI AREA MEDICA
2021.2022**