

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

SEDE

UDINE

CREDITI

180

CLASSE

L-2 BIOTECNOLOGIE

DURATA

3 ANNI

ACCESSO

PROGRAMMATO A
LIVELLO LOCALE
60 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 e biologia;
- 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



UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

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

lunedì/mercoledì/venerdì
9.30—11.30

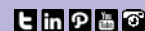
martedì
11.00—13.00

giovedì
9.30—11.30
14.00—16.00

UNIUD IN RETE



_ facebook/uniud
_ Gruppo Help!
_ Gruppo Cerco&Offro casa



DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA

via Colugna 50
Udine
didattica.dame@uniud.it

SEGRETERIA STUDENTI

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

B

BIOTECNOLOGIE
CORSO DI LAUREA

MEDICINA
2019.2020



**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, 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

| INSEGNAMENTI | CFU |
|--|------------|
| 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 evolutivista | 3 |
| Matematica e statistica | 11 |
| - Modulo I | 5 |
| - Modulo II | 6 |
| Chimica organica | 6 |
| Genetica generale | 6 |
| Informatica | 5 |
| Inglese scientifico | 3 |

2° ANNO

| INSEGNAMENTI | CFU |
|--|------------|
| 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

| INSEGNAMENTI | CFU |
|--|------------|
| 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:

| INSEGNAMENTI | CFU |
|---|------------|
| 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 |



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



UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

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

lunedì/mercoledì/venerdì
9.30—11.30

martedì
11.00—13.00

giovedì
9.30—11.30
14.00—16.00

UNIUD IN RETE



_ facebook/uniud
_ Gruppo Help!
_ Gruppo Cerco&Offro casa



DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI

Via delle Scienze 206
Udine
T. 0432 558539
didattica.di4a@uniud.it

[https://www.uniud.it/it/
didattica/corsi-offerta/
area-scientifica/
biotecnologie/laurea-
magistrale/
biotecnologie-molecolari](https://www.uniud.it/it/didattica/corsi-offerta/area-scientifica/biotecnologie/laurea-magistrale/biotecnologie-molecolari)

SEGRETERIA STUDENTI

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558380

segreteria.agraria@uniud.it

B

**BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI
CORSO DI LAUREA
MAGISTRALE**

**DIPARTIMENTO
DI SCIENZE
AGROALIMENTARI,
AMBIENTALI E ANIMALI
2019.2020**



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

BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI (CLASSE LM-7&9)

PIANO DI STUDI

1° ANNO

| INSEGNAMENTI | CFU |
|--------------|-----|
|--------------|-----|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produzione di biomolecole in pianta | 7 |
|-------------------------------------|---|

| Interazione pianta, ambiente e microrganismi | CFU |
|--|-----|
|--|-----|

| | |
|---|---|
| - Modulo Acquisizione, biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta | 6 |
| - Modulo Micotossine e biocontaminanti | 6 |

| Analisi e modelling molecolare di proteine | CFU |
|--|-----|
|--|-----|

| | |
|-------------|---|
| - Modulo I | 3 |
| - Modulo II | 5 |

| Analisi genomica e bioinformatica | CFU |
|-----------------------------------|-----|
|-----------------------------------|-----|

| | |
|---|---|
| - Modulo Genoma e bioinformatica | 6 |
| - Modulo Teoria dei grafi per bioinformatica e System biology | 3 |

| Epigenetica e epigenomica applicata | CFU |
|-------------------------------------|-----|
|-------------------------------------|-----|

| | |
|--|---|
| - Modulo Regolatori epigenetici e modulazione del genoma | 6 |
| - Modulo Analisi bioinformatica di dati epigenetici | 3 |

| Modelli e marcatori cellulari e loro analisi | CFU |
|--|-----|
|--|-----|

| | |
|--|---|
| - Modulo Modelli in vitro di patologie | 6 |
| - Modulo Biomarcatori genetici diagnostici e prognostici | 3 |

| Interazione alimenti e ambiente con l'ospite | CFU |
|--|-----|
|--|-----|

| | |
|-------------------------------------|---|
| - Modulo Nutrizione e benessere | 6 |
| - Microbioma e risposta immunitaria | 6 |

| Genomica e proteomica sperimentale | CFU |
|------------------------------------|-----|
|------------------------------------|-----|

| | |
|--|---|
| - Modulo Metodologie di proteomica applicate alla stabilità genomica | 5 |
| - Modulo Bioenergetica e proteomica mitocondriale | 5 |

2° ANNO

| INSEGNAMENTI | CFU |
|--------------|-----|
|--------------|-----|

| | |
|---|---|
| Diritto europeo e proprietà intellettuale | 5 |
|---|---|

| Acquisizioni nel settore Scienze della vita | CFU |
|---|-----|
|---|-----|

| | |
|--------------------------------|---|
| Insegnamenti a scelta autonoma | 8 |
|--------------------------------|---|

| | |
|-----------|---|
| Tirocinio | 2 |
|-----------|---|

| | |
|--------------|----|
| Prova finale | 24 |
|--------------|----|