



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento
DST
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

DST
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

**CORSO DI LAUREA
TRIENNALE
ANNO ACCADEMICO
2023-2024**

**BIOTECNOLOGIE
(L-2)**



Il Corso di Laurea in **Biotechnologie** si propone di fornire i fondamenti teorici e pratici necessari per comprendere e utilizzare tecnologie che consentono di ottenere prodotti biologici a livello industriale e scientifico. Tale obiettivo è perseguito dando spazio sia a discipline generali, come la matematica, la fisica, la statistica, e l'informatica, sia approfondendo con grande dettaglio, e in un'ottica integrata, discipline biologiche e chimiche.

Il Corso di Laurea in Biotechnologie rispecchia la propensione di coloro che, incuriositi dal progresso scientifico e tecnologico, desiderano sviluppare questa passione fino a tradurla in un lavoro congruente con le proprie aspettative.

Dopo un percorso comune nei primi due anni, è possibile scegliere fra due *curricula* distinti dedicati uno agli aspetti biomolecolari delle biotechnologie applicate alla ricerca di base, l'altro agli aspetti più attinenti alle attività nel settore chimico-farmaceutico. Il corso è arricchito da oltre 200 ore di laboratorio distribuite su diversi insegnamenti.



REQUISITI ACCESSO

Per essere ammessi al Corso di Laurea è necessario:

- essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo;
- aver sostenuto un test di orientamento non selettivo (TOLC-B), di norma organizzato con il consorzio CISIA.



Il test di orientamento consiste in un questionario a risposta multipla nelle discipline di matematica di base, biologia, fisica e chimica. L'eventuale superamento della sezione di Inglese con un punteggio superiore a 23 sostituisce l'esame di inglese del primo anno.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il laureato in Biotecnologie può iscriversi a Corsi di Laurea Magistrale o Master. Inoltre, dato che l'utilizzo delle biotecnologie è ormai diffuso in molti settori cardine delle attuali società post-industriali, i laureati in Biotecnologie, considerati "Specialisti nelle scienze della vita" secondo i codici ISTAT, hanno prospettive di impiego, a titolo esemplificativo, presso i seguenti enti:

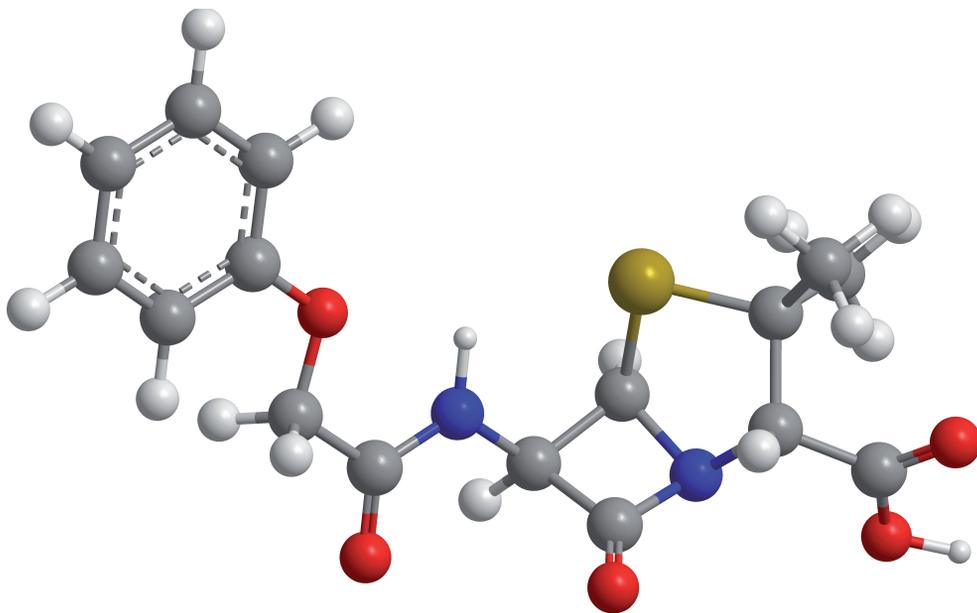
- laboratori di ricerca e sviluppo, reparti di produzione industriali, in particolare quelli farmaceutici, di chimica fine, di diagnostica biotecnologica, di cosmetologia e di salvaguardia ambientale;
- enti preposti alla elaborazione di normative brevettuali riguardanti lo sfruttamento di prodotti e processi biotecnologici;
- Università, Istituti CNR, e altri istituti di ricerca pubblici o privati;
- enti ospedalieri;
- industrie biotecnologiche.

Il possesso della Laurea triennale in Biotecnologie dà diritto, previo il superamento dell'Esame di Stato, all'iscrizione all'Albo professionale dei biologi (DM n.328 del 05/06/2001, pubblicato sulla GU del 17/08/2001), sezione dei biologi juniores.

ORGANIZZAZIONE

Il Corso di Laurea è organizzato su tre anni accademici. Le attività didattiche di ogni anno sono organizzate su due semestri intervallati da sessioni ordinarie di esame. Il primo semestre, di norma, inizia a metà settembre e termina a metà dicembre. Il secondo semestre inizia a marzo e termina entro la prima metà di giugno. Ove non espressamente richiesto, la frequenza dei corsi non è obbligatoria. Tuttavia, seguire le lezioni aiuta grandemente nello studio e la preparazione degli esami.

Il percorso formativo è comune per i primi due anni, e si differenzia nel terzo anno. Con l'iscrizione all'ultimo anno lo studente deve indicare se vuole proseguire gli studi nel *Curriculum* Chimico-Farmaceutico, oppure in quello Cellulare-Molecolare. Entrambe i *curricula*, nei loro aspetti applicativi, sono approfonditi nel Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari, erogato dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio.



PIANO DI STUDIO

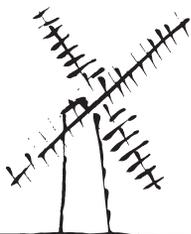
PERCORSO IN BIOTECNOLOGIE (L-2)

I anno	CFU	II anno	CFU	
Biologia cellulare*	12	Biochimica*	9	
Biologia applicata*	9	Biologia molecolare*	9	
Matematica	6	Genetica*	9	
Fisica con laboratorio*	8	Microbiologia*	6	
Statistica	6	Principi di bioinformatica*	6	
Chimica generale e inorganica*	8	Biotecnologie e diritto dell'unione europea	6	
Chimica organica*	8	Chimica fisica	6	
Inglese	3	Insegnamento a scelta	6	

(*) Questi insegnamenti integrano attività laboratoriali.



III anno <i>Curriculum Cellulare-Molecolare</i>	CFU	III anno <i>Curriculum Chimico-Farmaceutico</i>	CFU
Fisiologia cellulare e molecolare	9	Biotechnologie industriali	12
Genetica molecolare	9	Caratterizzazione strutturale dei composti chimici	6
Morfologia e fisiologia animale	6	Farmacologia e tossicologia	9
Tecnologie molecolari e ricombinanti	9	Fitochimica e sue applicazioni tecnologiche	6
Laboratori integrati	15	Laboratori integrati	15
Insegnamento a scelta	6	Insegnamento a scelta	6
Tirocinio formativo	6	Tirocinio formativo	6



DST DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Via dei Mulini, 73
82100 Benevento

Segreteria DST

saddst@unisannio.it

0824 305129

Didattica, esami:

dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 12:00

Segreteria Studenti

Iscrizioni, rinnovi, piani studio, passaggi

trasferimenti, contributi universitari

2° piano di Palazzo San Domenico,

P.zza Guerrazzi1, Benevento

martedì dalle 10:00 alle 12:00,

giovedì dalle 10:00 alle 12:00

e dalle 14:30 alle 15:30

segreteria.studenti@unisannio.it

Iscrizioni e immatricolazioni

La procedura è on line all'indirizzo:

www.unisannio.it/it/studente/futuro-studente/immatricolazione

Biblioteca

Palazzo De Simone di Piazza Arechi II

82100 Benevento

biblioteca@unisannio.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento