

Perché  
ISCRIVERSI ?

Perché le biotecnologie forniscono strumenti moderni per risolvere problematiche sociali

Perché il corso di studi offre una formazione metodologica e flessibile

Perché c'è un rapporto ottimale docenti/studenti

Perché le strutture si trovano nel moderno Campus Universitario di Monte S. Angelo

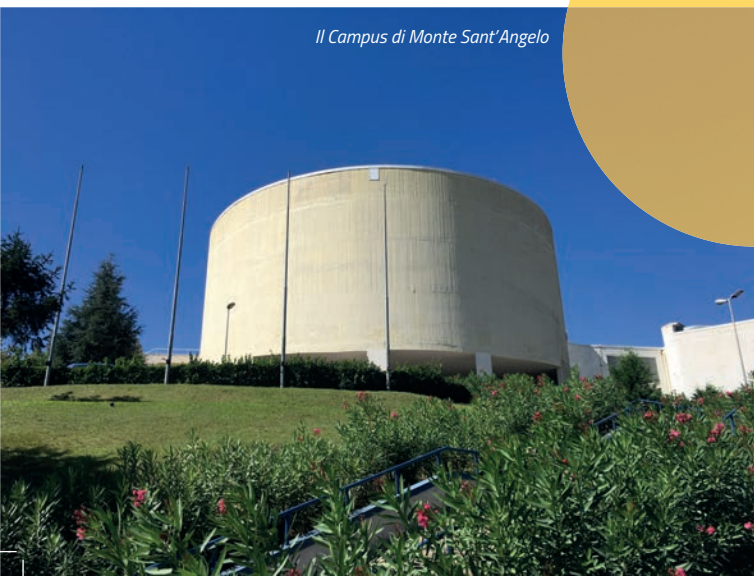
Perché la sperimentazione in laboratorio è parte integrante della formazione del biotecnologo industriale

Perché favorisce l'inserimento in numerosi settori del mondo del lavoro (biorisanamento ambientale, biosensori, biomateriali, produzione di energie rinnovabili, centri di ricerca, aziende produttrici chimiche, farmaceutiche agroalimentari, controllo di qualità, insegnamento, imprese di servizi e pubblica amministrazione)

#### Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Antonio Marzocchella  
antonio.marzocchella@unina.it

*Il Campus di Monte Sant'Angelo*



#### Referenti per l'orientamento

**Prof. Viola Calabrò**  
vcalabro@unina.it

**Prof. Angela Arciello**  
anarciel@unina.it

**Prof. Ermenegilda Parrilli**  
ermenegilda.parrilli@unina.it

#### Segreteria Studenti

Complesso Universitario di Monte S. Angelo  
Apertura sportelli:  
tutti i giorni dalle 9.00 alle 12.00  
martedì e giovedì anche dalle 14.30 alle 16.30  
Tel. 081 2531111 - 0812537508 - 081676550  
e-mail: infobioteologieindustriali@unina.it



ottobre 2019



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO  
DEGLI STUDI DI  
**SCIENZE**

## CORSO DI LAUREA **BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI**



**Dipartimento di  
Scienze Chimiche**



**BIOTECNOLOGIE  
INDUSTRIALI**

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali fornisce una solida conoscenza sui sistemi biologici e sulle tecniche di biologia molecolare. I laureati in Biotecnologie saranno in grado di affrontare proficuamente gli studi successivi, in particolare il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali. Il percorso formativo fornisce gli strumenti per diventare un professionista in grado di gestire sistemi biologici e processi biotecnologici per la produzione di biomolecole, biomateriali ed energia ed avere capacità di controllo, gestione e validazione dei processi biotecnologici, quali fermentazioni e bioconversioni.



## REQUISITI PER L'ACCESSO

Corso a numero programmato:

- test di ammissione obbligatorio
- informazioni sul numero di posti, determinato annualmente, reperibili sul sito del Corso di Studio <http://www.biotecnologieindustriali.unina.it> e sul sito: <http://www.scuolapsb.unina.it/index.php/studiare-al-napoli/ammissione-ai-corsi>
- bando e termini di iscrizione al test pubblicati a luglio sul sito web dell'Università ([www.unina.it](http://www.unina.it))
- caratteristiche del test e sito di allenamento alla pagina [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it) nella sezione CISIA-SCIENZE

## PERCORSO FORMATIVO

### PRIMO ANNO

	CFU*
Matematica ed elementi di statistica	9
Chimica generale	9
Introduzione alle biotecnologie e biologia	9
Fisica e laboratorio di informatica	9
Chimica organica	9
Lingua inglese	6
Genetica	6

### SECONDO ANNO

Biochimica	12
Microbiologia generale ed applicata	9
Biologia molecolare	6
Biotecnologie molecolari	12
Biotecnologie microbiche	12
Principi di ingegneria dei bioprocessi	6

### TERZO ANNO

Chimica bioanalitica	6
Introduzione agli impianti biotecnologici	6
Enzimologia industriale	6
Biologia molecolare avanzata	9
Percezione ed etica delle biotecnologie industriali	6
Attività formative a scelta	18
Orientamento al mondo del lavoro e norme di sicurezza in laboratorio	1
Tirocinio	9
Prova finale	5

\*CFU=Credito Formativo Universitario

Il laboratorio didattico



## OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

I laureati in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali potranno svolgere compiti tecnici in contesti scientifici applicativi, come centri di ricerca, aziende produttrici, imprese di servizi. Potranno, inoltre, svolgere mansioni nel controllo di qualità, nella divulgazione scientifica e nella protezione ambientale. Dopo il completamento della Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, i laureati potranno svolgere compiti di responsabilità in centri di ricerca, nei servizi e nella pubblica amministrazione, nelle imprese produttrici e trovare impiego nell'insegnamento.

## PROSECUZIONE DEGLI STUDI

Il corso di laurea triennale trova un naturale completamento nella Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali.

## LA SEDE

La sede delle attività didattiche e scientifiche è nel Complesso Universitario di Monte S. Angelo Via Cintia, Napoli

### Collegamenti

- In auto: uscita della tangenziale di Fuorigrotta
- Linee su rotaia: Metropolitana Linea 2 (staz. Campi Flegrei) Circumflegrea (staz. Mostra)
- Autolinee: Piazzale Tecchio-MSA: 615; 180; R6 Piazza Leonardo (Vomero)--MSA: C33
- Sono anche attivi diversi collegamenti con autobus privati provenienti dalla provincia di Napoli e da altre province Campane.

### Servizi

Punto Adisu | Centro Sinapsi | Mense | Bar Servizio copiatrice | Bancomat