

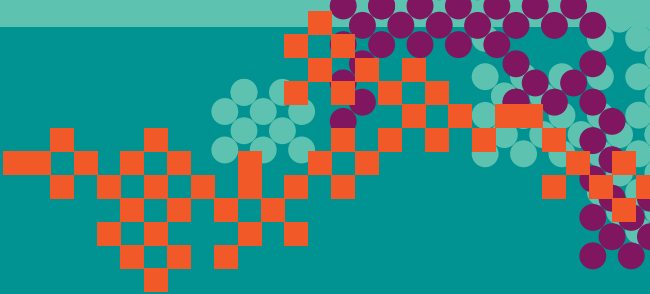


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

laurea
triennale

biotecnologie



Il Corso di Laurea (CdL) in Biotecnologie propone la formazione di laureati che siano in grado di inserirsi a vari livelli nei processi produttivi tipici del settore biotecnologico. In particolare, il laureato in Biotecnologie dovrà svolgere ruoli tecnici operativi e gestionali nella ricerca scientifica applicata alle biotecnologie, nelle produzioni bio-industriali e nei vari processi di trasformazione ad esse connessi. Potrà altresì avere un ruolo nella ricerca di base farmaceutica, medico-diagnostica e agrario-ambientale. Il tutto tenendo conto che la ricerca e le applicazioni in campo biotecnologico devono mirare non più solo allo sviluppo di nuovi e più efficienti prodotti, ma anche al modo in cui essi si possono armonizzare con le esigenze di difesa dell'ambiente e della salute umana e in genere dello sviluppo sostenibile.

Lo studente può orientarsi tra i **tre curricula**, che non hanno però vincolo nella scelta successiva della Laurea Magistrale:


- agrario e ambientale (Biotecnologie Agrarie);
 - biomolecolare (Biotecnologie Molecolari);
 - medico farmaceutico (Biotecnologie Medico-farmaceutiche).
- 



requisiti di accesso

Per essere ammessi al CdL in Biotecnologie occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Il CdL in Biotecnologie è un CdL a **numero programmato** locale. Per iscriversi lo studente deve superare una prova di ammissione che si svolge di norma all'inizio di settembre, secondo le modalità pubblicate sul sito della Scuola e di Ateneo.

Viene richiesta una preparazione di base nelle materie di ambito chimico, biologico, matematico e fisico, preparazione che viene verificata attraverso il **test di ammissione**. Le eventuali carenze dovranno essere colmate con l'acquisizione degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (**OFA**) seguendo le istruzioni disponibili sul sito della Scuola.



obiettivi

Il CdL in Biotecnologie si propone la formazione di laureati che siano in grado di inserirsi a vari livelli nei processi di ricerca e produttivi tipici del settore biotecnologico. A seconda dell'indirizzo scelto, il **percorso formativo** sarà proiettato verso le biotecnologie molecolari, agrarie-ambientali o medico-farmaceutiche. L'obiettivo del corso è fornire gli strumenti per acquisire non solo una solida preparazione di base, ma anche competenze trasversali per una formazione al passo con i tempi. Il **laureato** in biotecnologie potrà ottenere:

- adeguata conoscenza di base dei sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare;
- basi culturali e sperimentali delle tecnologie che caratterizzano l'operatività biotecnologica per le attività di ricerca e per la produzione di beni e servizi nei settori delle biotecnologie ambientali, industriali, agrarie, e medico-farmaceutiche;

- competenze relative a metodiche biotecnologiche, al fine di essere in grado di applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza delle normative e delle problematiche deontologiche e bioetiche;
- adeguate competenze e strumenti per la gestione, interpretazione, e divulgazione dell'informazione scientifica.

opportunità professionali

La Laurea in Biotecnologie consente l'inserimento immediato nel mondo del lavoro che, sia a livello di imprese private che di enti pubblici, va allargando costantemente la richiesta di laureati in **discipline biotecnologiche**. Il laureato in biotecnologie potrà svolgere ruoli tecnico-scientifici operativi e gestionali in ambiti diversi relativamente all'indirizzo curriculare scelto (agrario, molecolare o medico-farmaceutico).

Potrà trovare collocazione elettiva nei laboratori di ricerca in ambito biotecnologico universitari, dell'industria o di istituti privati, ma le sue **competenze professionali** lo vedono coinvolto anche in:

- gestione e progettazione di prodotti nell'industria biotecnologica diagnostica, di produzione del farmaco, agro-alimentare ed ambientale;
- attività professionale privata in studi di consulenza e controllo nei vari settori delle biotecnologie;
- attività di promozione e sviluppo della commercializzazione dei prodotti biotecnologici.

tirocinio e stage

L'attività di **tirocinio** è finalizzata all'acquisizione da parte dello studente di informazioni e strumenti utili a facilitare l'inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni; consiste in un periodo continuativo di attività pratico-applicative presso enti e soggetti, privati e pubblici, che operino nel settore biotecnologico, ovvero presso strutture universitarie. Le attività di tirocinio sono proposte dallo studente tramite domanda al Presidente del CdL contenente luogo, modalità e attività previste e periodo di tirocinio ed è firmata anche dal tutore proposto. Il tirocinio si svolge presso strutture dell'Ateneo o esterne (sia pubbliche che private), sotto la guida di un **tutore aziendale**.

Per l'attivazione presso strutture esterne all'Ateneo dovranno essere assicurate le formalità previste dagli uffici preposti presso le singole Scuole.

All'attività di tirocinio corrispondono **375 ore**, ma è possibile un'estensione del tirocinio curricolare per un massimo di 30 ore (modulo da 15 o 30 ore), utilizzando parte dei crediti previsti nella scelta libera dello studente.

Le attività svolte nell'ambito del tirocinio, previste al terzo anno di corso, possono concorrere con quelle previste per la prova finale.



formazione
dopo la laurea

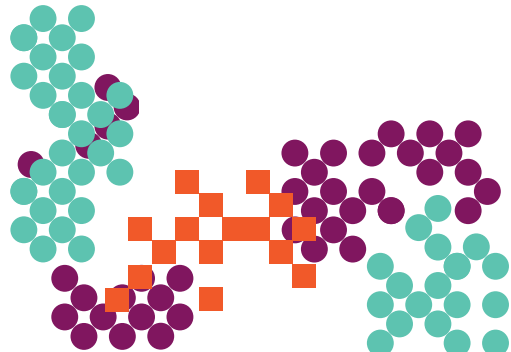
Il **profilo professionale** del laureato in Biotecnologie consente l'iscrizione, senza debiti formativi, ad una dei seguenti Corsi di Laurea Magistrali attivi presso l'Ateneo fiorentino:

- CdL Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (LM-9);
- CdL Magistrale in Biotecnologie Molecolari (LM-8);
- CdL Magistrale in Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile.

Il CdL **Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche** si propone di conferire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biotecnologico finalizzate alla promozione e al recupero della salute e alla produzione ed utilizzazione di prodotti biotecnologici a fini terapeutici e diagnostici.

Il CdL **Magistrale in Biotecnologie Molecolari** propone un percorso che spazia tra le discipline chimiche e quelle biologiche con l'aggiunta di discipline dedicate alle competenze professionali industriali.

Il CdL **Magistrale in Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile** prepara il laureato ad avere competenze teoriche e pratiche nell'ambito di argomenti legati all'ambiente e all'agricoltura.





sedi e contatti

Centro Didattico Morgagni

Viale Morgagni, 40-44 | Firenze

Plesso Biomedico

Area Careggi | Firenze

CEP (CUBO)

Viale Pieraccini, 6 | Firenze

Segreteria didattica

segreteriadidattica@sc-saluteumana.unifi.it

Segreteria studenti

Viale Morgagni, 40-44 | Firenze

informa.studenti@unifi.it

sito

www.biotecnologie.unifi.it

