



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana**

CORSI DI LAUREA **TRIENNALI**

## 1 ■ COSA SI STUDIA

### **Biotechnologie**

L'obiettivo è 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 potrà essere indirizzato verso le biotecnologie molecolari, agrarie-ambientali e medico-farmaceutiche. In particolare, il laureato in biotecnologie dovrà svolgere ruoli tecnici operativi e gestionali a supporto della ricerca di base, farmaceutica, medico-diagnostica e agraria-ambientale e nelle produzioni bioindustriali e nei vari processi di trasformazione ad esse connessi. In particolare, l'obiettivo del corso è fornire gli strumenti per acquisire un'adeguata conoscenza di base dei sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare; le 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.

### **Scienze Farmaceutiche Applicate Controllo Qualità**

Lo studente raggiunge un'ampia preparazione di base nelle scienze farmaceutico-tecnologiche, farmacologiche, microbiologiche, tossicologico-ambientali e consente di sviluppare una spiccata attitudine alla pratica di laboratorio, all'uso di moderne strumentazioni e al lavoro in equipe. La solida formazione teorica multidisciplinare di base è affiancata da esercitazioni pratiche di laboratorio e da stage formativi presso aziende del settore utili ad agevolare scelte professionali mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo.

### **Scienze Motorie, Sport e Salute**

Si acquisiscono competenze relative alla comprensione, alla progettazione, alla conduzione e alla gestione di attività motorie a carattere educativo, ludico o sportivo, compensativo, adattativo, preventivo, finalizzandole allo sviluppo, al mantenimento e al recupero delle capacità motorie e del benessere psicofisico ad esse correlato, con attenzione alle rilevanti specificità di genere e alle applicazioni relative alla promozione della salute.

## 2 ■ COSA SI IMPARA

## 3 ■ COSA SI POTRÀ FARE

Il Corso, oltre alla possibilità di proseguire gli studi nelle Lauree Magistrali, consente l'inserimento immediato nel mondo del lavoro che, sia a livello di imprese private che di enti pubblici, va costantemente allargando la richiesta di laureati in discipline biotecnologiche. Ad esempio, nella ricerca scientifica applicata alle biotecnologie; nella gestione e progettazione di strutture produttive nell'industria biotecnologica diagnostica, di produzione del farmaco, agro-alimentare ed ambientale; nell'attività professionale privata in studi di consulenza e controllo nei vari settori delle biotecnologie; nell'attività di promozione e sviluppo della commercializzazione dei prodotti biotecnologici.

Il laureato acquisisce le competenze professionali per: accertare, sia in fase di preparazione che sul prodotto finito, la rispondenza alle norme di buona fabbricazione dei preparati farmaceutici, galenici, diagnostici, chimico-clinici, cosmetici, dietetici, nutraceutici ed alimentari; partecipare all'istruzione di pratiche di autorizzazione all'immissione in commercio di farmaci in accordo alla normativa europea ed internazionale; sviluppare e/o adeguare i protocolli analitici di controllo e convalida; operare in tutti quei settori della produzione industriale e non che necessitano di interventi analitici di convalida e controllo, anche di tipo ambientale. Ambiti occupazionali propri del laureato sono: laboratori di assicurazione di qualità e di controllo chimico, tecnologico, farmacologico e microbiologico dell'industria, delle Aziende Sanitarie Locali e dei laboratori di analisi, sia pubblici che privati; attività libero professionale; attività previste dall'iscrizione all'albo professionale dell'ordine dei chimici junior.

Educatori per la prevenzione di condizioni che costituiscono rischio per la salute quali sedentarietà, sovrappeso, obesità; operatori nel campo dell'organizzazione delle attività motorie, sportive e del tempo libero nelle varie fasce d'età; consulenti di società ed organizzazioni sportive; gestori di palestre e centri sportivi pubblici e privati; consulenti per gli impianti dedicati allo sport; educatori tecnico-sportivi per l'attività adattata finalizzata al raggiungimento e mantenimento dell'efficienza fisica e psicofisica; educatori della gestione tecnica di attività motorie e sportive mediante l'ausilio di attrezzi ed attrezzature specifiche, personal trainers, trainers di gruppo; preparatori fisici ed esperti nella progettazione e nella conduzione dei programmi di allenamento; tecnici per le Federazioni Sportive convenzionate.