



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze della
Salute Umana**

CORSI DI LAUREA **MAGISTRALI**

1

■ COSA SI STUDIA

Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche

Il corso fornisce una solida conoscenza delle principali tecnologie molecolari inerenti l'uso biotecnologico di cellule procariotiche ed eucariotiche, della progettazione di strategie di ricerca con lo scopo di utilizzare le tecnologie emergenti per le applicazioni in campo medico e farmaceutico-farmacologico. E' caratterizzato dalla acquisizione di specifiche metodologie e competenze nel settore clinico sperimentale e nel settore dei biofarmaci.

Scienze dell'Alimentazione

Nell'area medica si impara a conoscere i principi alla base della relazione tra alimentazione e principali patologie cronico-degenerative quali la malattia cardiovascolare, le malattie digestive ed endocrino-metaboliche, nonché le malattie neurodegenerative. Gli studenti devono inoltre apprendere le basi metodologiche di ricerca nel campo della scienza dell'alimentazione applicata.

Nell'area biologica s'impara a conoscere in maniera specifica le correlazioni fra i nutrienti e la patogenesi delle malattie, con particolare riferimento alla modulazione dell'assetto genico e del proteoma, nonché gli effetti sul metabolismo cellulare di inquinanti naturali ed industriali presenti negli alimenti. Gli studenti apprendono il ruolo che i microrganismi probiotici svolgono nella regolazione dell'omeostasi intestinale e del metabolismo basale e la correlazione con la patologia umana.

Nell'area nutrizionale si studiano le pratiche di gestione della ristorazione collettiva nonché le basi metodologiche di ricerca nel campo della scienza dell'alimentazione applicata.

Scienze e Tecniche dello Sport e delle Attività Motorie Preventive e Adattate

Il corso è strutturato su due percorsi, Scienza e tecnica dello sport; Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate.

2

■ COSA SI IMPARA

3

■ COSA SI POTRÀ FARE

Progettazione e applicazione di metodologie scientifiche per la risoluzione di problemi concreti in ambito diagnostico, farmacologico, farmaceutico, di terapia genica e cellulare; attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica a fini terapeutici e diagnostici; progettazione, produzione e sviluppo di farmaci biotecnologici mediante analisi, identificazione, caratterizzazione, formulazione e veicolazione; progettazione di sistemi biologici per la produzione di proteine o peptidi di interesse diagnostico o terapeutico.

Attività finalizzate alla corretta applicazione dell'alimentazione, della nutrizione e delle relative normative vigenti, utilizzando le nuove tecnologie applicate all'alimentazione e nutrizione umana e interpretandone i dati al fine di valutare la qualità nutrizionale, la sicurezza, l'idoneità degli alimenti per il consumo umano, la malnutrizione in eccesso o in difetto nell'individuo e nelle popolazioni.

I laureati del primo percorso potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti di progettazione, conduzione e gestione delle attività sportive, dal livello ricreativo a quello professionistico. I laureati che hanno seguito il secondo percorso potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti di progettazione, conduzione e gestione delle attività motorie preventive e adattate.