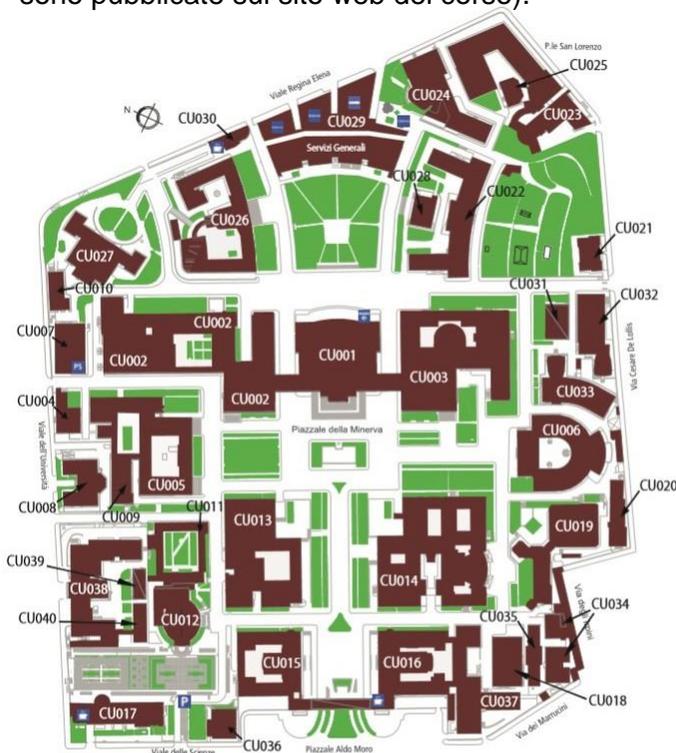


Requisiti di accesso

Possono accedere direttamente gli studenti in possesso delle seguenti lauree triennali:
classe L-2 (classe 1) - Biotecnologie
classe L-13 (classe 12) - Scienze biologiche
Studenti in possesso di laurea appartenente ad altre classi possono acceder previa valutazione dei crediti acquisiti e sulla base dell'analisi dei contenuti degli insegnamenti presenti in carriera.

L'ammissione al Corso prevede la verifica del possesso di un adeguato livello di conoscenza della lingua inglese. Lo studente in possesso di una certificazione di conoscenza della lingua inglese (livello B2) è esentato dalla verifica. In assenza di certificazione lo studente può dimostrare il possesso di tale conoscenza attraverso un test di verifica (date e modalità sono pubblicate sul sito web del corso).



Per informazioni

Sito web del corso:

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29896>

Sito "e-learning"

<https://elearning.uniroma1.it/course/view.php?id=998>

e-mail: biotecfarmaceutiche.lm9@uniroma1.it

Segreteria studenti Area Farmaceutica:

e-mail: segrstudenti.farmacia@uniroma1.it

Edificio di medicina legale (CU023)

Scala C - terzo piano.

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Orario di ricevimento:

lun, mer, ven 8.30-12.00

mar, gio 14.30-16.30

Presidente del Corso di Studi:

Fabio Altieri

e-mail: fabio.altieri@uniroma1.it

Dipartimento di Scienze Biochimiche
(CU027) stanza 202 II piano

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Tel 06 49910598

Docenti tutor:

Silvana Gaetani

e-mail: silvana.gaetani@uniroma1.it

Rino Ragno

e-mail: rino.ragno@uniroma1.it

Massimiliano Renzi

e-mail: massimiliano.renzi@uniroma1.it

Lezioni

I semestre: ottobre-dicembre

II semestre: marzo-maggio

Per l'orario consultare il sito WEB del corso



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di
LAUREA MAGISTRALE
in

**BIOTECNOLOGIE
FARMACEUTICHE**



AA 2023-24

Facoltà di Farmacia e Medicina

Obiettivi del Corso

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche è finalizzato a formare laureati specializzati nella programmazione e nello sviluppo scientifico e tecnico-produttivo delle biotecnologie applicate al campo della salute, con particolare riferimento al disegno, alla progettazione ed alla produzione di farmaci innovativi, nonché allo studio dei loro meccanismi cellulari e molecolari. Alla fine del Corso i laureati avranno acquisito elevate capacità di apprendimento, di progettazione e di "problem solving" che assieme allo sviluppo di una mentalità scientifica flessibile e multidisciplinare, consentiranno loro di affrontare nuove problematiche, ed inserirsi rapidamente in ambienti lavorativi, sia di ricerca che industriali o, eventualmente, in programmi di dottorato di ricerca

Descrizione del percorso formativo

Le attività affrontate durante il corso permetteranno allo studente di acquisire le nozioni caratterizzanti su:

- sistemi cellulari e basi biochimico-molecolari, anatomiche e fisiologiche che li caratterizzano per facilitare una migliore conoscenza dei processi fisio-patologici e dei meccanismi molecolari e cellulari ad essi sottesi;
- proprietà chimiche e farmacologiche di composti di interesse farmaceutico;
- problematiche di carattere farmaceutico e finalizzate alla progettazione, sviluppo e sperimentazione di farmaci;
- processi che portano dallo studio alla produzione e commercializzazione di biofarmaci, analizzandone gli aspetti farmaco-tossicologici, chimico-farmaceutici, di formulazione, oltre a quelli legislativi.

Percorso Formativo

Insegnamento	Moduli didattici
I Anno	
Metodi fisici in chimica organica e radiochimica (9 CFU)	Spettrometria di massa e radiochimica (3 CFU CHIM/03) Metodi fisici in chimica organica (6 CFU CHIM/06)
Fisiologia e anatomia (9 CFU)	Fisiologia (6 CFU BIO/09) Anatomia umana (3 CFU BIO/16)
Biochimica cellulare e funzionale (6 CFU)	Biochimica cellulare e funzionale I (3 CFU BIO/11) Biochimica cellulare e funzionale II (6 CFU BIO/10)
Farmacologia speciale, farmacoterapia e biotecnologie farmacologiche (9 CFU)	Farmacologia speciale e farmacoterapia (6 CFU BIO/14) Biotecnologie farmacologiche (3 CFU BIO/14)
Biotecnologie biochimiche e farmaceutiche (9 CFU)	Enzimologia e Biochimica industriale (6 CFU BIO/10) Biotecnologie farmaceutiche (3 CFU CHIM/08)
Microbiologia farmaceutica (6 CFU)	Modulo unico (6 CFU MED/07)
II Anno	
Chimica farmaceutica computazionale (9 CFU)	Modulo unico (9 CFU CHIM/08)
Farmacotossicologia dei medicinali biologici e biotecnologie farmacognostiche (9 CFU)	Farmacotossicologia dei medicinali biologici (6 CFU BIO/14) Biotecnologie farmacognostiche (3 CFU BIO/15)
Patologia molecolare e cellulare (6 CFU)	Modulo unico (6 CFU MED/04)
Biologia strutturale e ingegneria proteica (6 CFU)	Biologia strutturale (3 CFU BIO/10) Ingegneria proteica (3 CFU BIO/11)
Tecnologia e legislazione farmaceutiche (12 CFU)	Tecnologia farmaceutica (9 CFU CHIM/09) Legislazione farmaceutica (3 CFU CHIM/09)

Ulteriori crediti a disposizione degli studenti:

- 3 CFU per tirocini formativi e di orientamento che hanno lo scopo di offrire allo studente la possibilità di fare un'esperienza pratica che favorisca conoscenze strumentali e di metodologie specifiche.
- 9 CFU per attività formative autonomamente scelte purché coerenti con il progetto formativo del corso.

La prova finale consiste nella stesura, presentazione e discussione di una tesi scritta ed elaborata autonomamente dallo studente, sotto la supervisione del relatore, sulla base della propria attività di ricerca. La tesi ha la funzione di potenziare l'autonomia critica e metodologica dello studente per favorire un proficuo inserimento nel mondo del lavoro.