

Requisiti di accesso

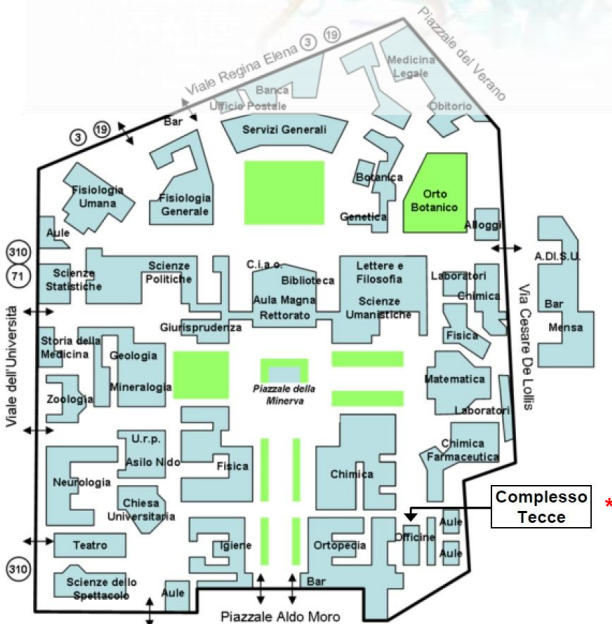
Accesso diretto dalle seguenti lauree triennali:
classe L-2 (classe 1) - Biotecnologie
classe L-13 (classe 12) - Scienze biologiche

Possono accedere alla laurea magistrale anche gli studenti in possesso di lauree di altre classi previa valutazione dei crediti acquisiti e sulla base dell'analisi dei contenuti degli insegnamenti presenti in carriera come indicato nel Regolamento del Corso disponibile sul sito WEB.

Lezioni

Primo semestre: ottobre-dicembre
Secondo semestre: marzo-maggio
Aula C – Plesso Didattico Tecce*

Per l'orario consultare il sito WEB del corso.



Per informazioni

Siti WEB del corso:

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2016/biotecnologie-farmaceutiche>

<http://elearning2.uniroma1.it/course/category.php?id=281>

Segreteria studenti Area Farmaceutica:
email: segrstudenti.farmacia@uniroma1.it
Palazzina servizi generali, scala B
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
T (+39) 06 4991 2791 - F (+39) 06 4991 2928

Orario di ricevimento:
lun, mer, ven 8.30-12.00
mar, gio 14.30-16.30

Presidente del Corso di Studi:

Prof. Fabio Altieri
email: fabio.altieri@uniroma1.it
Dipartimento di Scienze Biochimiche
stanza 203 Il piano
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
T (+39) 06 4991 0887 - F (+39) 06 444 0062

Ricevimento studenti:
lun, ven ore 9:00 - 11:00

Docenti tutor:

Prof.ssa Silvana Gaetani
email: silvana.gaetani@uniroma1.it

Dott.ssa Annabella Vitalone
email: annabella.vitalone@uniroma1.it



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di
LAUREA MAGISTRALE
in

**BIOTECNOLOGIE
FARMACEUTICHE**



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 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 economici e 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)
Enzimologia e Biochimica industriale (6 CFU)	Modulo unico (6 CFU BIO/10)
Microbiologia farmaceutica (6 CFU)	Modulo unico (6 CFU MED/07)
Chimica e biotecnologie farmaceutiche (12 CFU)	Chimica farmaceutica (6 CFU CHIM/08) Biotecnologie farmaceutiche (6 CFU CHIM/08)
II Anno	
Farmacologia applicata, tossicologia e farmacognosia (9 CFU)	Farmacologia applicata e Tossicologia (6 CFU BIO/14) Farmacognosia (3 CFU BIO/15)
Patologia molecolare e cellulare (6 CFU)	Modulo unico (6 CFU MED/04)
Bioinformatica e proteomica (6 CFU)	Bioinformatica (3 CFU BIO/11) Proteomica (3 CFU BIO/10)
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.