



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE	
<i>Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026</i>	
1° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA	8
CHIMICA GENERALE E INORGANICA	10
MATEMATICA	7
CHIMICA ORGANICA 1	6
FISICA	7
ANALISI DEI MEDICINALI 1 E CHIMICA ANALITICA	8
2° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
CHIMICA ORGANICA 2	8
CHIMICA FISICA	7
ANALISI DEI MEDICINALI 2	10
BIOCHIMICA GENERALE	8
FISIOLOGIA	6
MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA	10
3° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
PRINCIPI GENERALI DI FARMACOLOGIA	6
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	8
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1	8
BIOLOGIA FARMACEUTICA VEGETALE, FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA	7
ANALISI DEI MEDICINALI 3	10
PREFORMULAZIONE E TECNOLOGIA FARMACEUTICA	9
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2	8

4° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTESI DEI FARMACI	9
CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	6
FARMACOTERAPIA	7
BIOCHIMICA APPLICATA	7
PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI, NORMATIVA E GESTIONE AZIENDALE	8
FORMULAZIONE GALENICA E LEGISLAZIONE	7
TOSSICOLOGIA	6
5° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI: SONO QUELLI DELL'INDIRIZZO SCELTO DALLO STUDENTE	CFU
INDIRIZZO BIOTECNOLOGICO	
BIOTECHNOLOGICAL DRUGS	6
PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF THERAPEUTIC MACROMOLECULES	8
FORMULATION OF BIOTECHNOLOGICAL DRUGS	7
INDIRIZZO INDUSTRIALE	
ADVANCED ANALYTICAL METHODOLOGIES FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY	6
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY WITH PHARMACO-TOXICOLOGICAL APPLICATIONS	8
PRODUCTION AND CONTROL OF DRUG AND COSMETIC FORMULATIONS	7
INDIRIZZO SCIENZA E SVILUPPO DEI FARMACI	
DRUG DESIGN AND DEVELOPMENT	6
PRECLINICAL AND CLINICAL DRUG DEVELOPMENT AND PHARMACOVIGILANCE	8
TECHNOLOGY OF DELIVERY AND CONTROLLED RELEASE OF DRUGS	7
LINGUA INGLESE	1
TIROCINIO	30
INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE	12
STAGE	5
PROVA FINALE	30

ULTERIORI INFORMAZIONI

Obbligo di frequenza: La frequenza è obbligatoria solo per alcuni insegnamenti, ed in particolare per quelli che prevedono le attività di laboratorio; negli altri casi la frequenza è fortemente consigliata.

Lo studente, attraverso il piano di studio, potrà scegliere l'indirizzo, e quindi gli insegnamenti obbligatori, del quinto anno.

Insegnamenti a scelta dello studente: Oltre ai crediti previsti per gli insegnamenti obbligatori, lo studente deve conseguire almeno 12 crediti mediante il superamento di esami a scelta. Lo studente può scegliere fra gli insegnamenti proposti ed erogati dal Corso di laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche o fra insegnamenti di altri Corsi di studio, inserendoli nel proprio piano di studio. Gli insegnamenti a libera scelta possono essere frequentati solo a partire dal terzo anno di iscrizione.

Tirocinio: Lo studente deve svolgere un tirocinio della durata di 6 mesi in una farmacia aperta al pubblico. Una parte del tirocinio può essere svolta in una farmacia ospedaliera.

Prova finale: La prova finale consiste nella redazione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un docente (il Relatore) e nella sua esposizione orale. L'argomento della tesi riguarderà le attività svolte presso un laboratorio di ricerca universitario o di Ente esterno pubblico o privato. L'internato di tesi implica la frequenza a tempo pieno di un laboratorio di ricerca per un periodo di almeno 7 mesi.

L'esame finale per il conseguimento della laurea comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il tirocinio professionale, che precede la discussione della tesi di laurea, ed è volta ad accertare il livello di preparazione tecnica del laureando ai fini della sua abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.