



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

DISB  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE BIOMOLECOLARI

Scuola di  
Farmacia



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN **CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

LM-13 Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale

### Obiettivi formativi

Il corso ha come obiettivo la formazione di laureate e laureati dotate/i di conoscenze e competenze chimiche, farmacologiche, tecnologiche e normative utili ad operare, con elevato grado di qualificazione, in campo industriale o in centri di ricerca pubblici e privati, nei settori direttamente o indirettamente collegati alla progettazione, sintesi, valutazione biologica, sviluppo, controllo di qualità e commercializzazione dei medicinali e dei prodotti per la salute. Il corso fornisce, inoltre, la preparazione alla professione di farmacista nell'ambito dei Paesi dell'intera Unione Europea ed a quella di informatore medico-scientifico, oltre alle conoscenze e capacità di apprendimento necessarie per proseguire l'iter formativo in scuole/corsi di specializzazione della classe dell'area farmaceutica, in dottorati di ricerca e master di II livello.

### Prospettive occupazionali

Il corso garantisce concrete prospettive occupazionali nel settore della ricerca chimico-biotecnologica, pubblica e privata, nonché nei settori dello sviluppo, della produzione e del controllo qualità dell'industria farmaceutica, cosmetica e alimentare. In particolare, il corso fornisce le basi scientifiche e la preparazione teorica per operare come figura esperta:

- nella progettazione e nello sviluppo di farmaci e prodotti per la salute;
- nella produzione di materie prime e di forme farmaceutiche finite;
- nel controllo di qualità di farmaci, alimenti e prodotti per la salute in laboratori pubblici o privati;
- nella produzione e controllo di biocidi, dispositivi medici e presidi medico-chirurgici;
- nella formulazione, produzione e controllo di qualità di prodotti dietetico-alimentari e/o di cosmetici;
- nell'immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- nella diffusione di informazioni e consigli nel settore dei prodotti per la salute.

La laurea consente inoltre di rivestire il ruolo di:

- farmacista in farmacie pubbliche (direttore o collaboratore) e private (titolare, direttrice/direttore, gestore provvisorio o collaboratrice/collaboratore), negli esercizi commerciali e nella distribuzione intermedia in tutti i paesi dell'UE;
- farmacista ospedaliero in ASL, RSA, ASO (previo conseguimento diploma di specializzazione in Farmacia Ospedaliera o equipollente);
- chimico (previo superamento dell'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici);
- persona qualificata per ricerche cliniche e di monitoraggio, garante dell'applicazione degli standard internazionali di etica e qualità negli studi clinici (Good Clinical Practice - GCP);

- esperta/esperto in ambito regolatorio per la redazione di dossier finalizzati all'autorizzazione per la commercializzazione dei vari prodotti per la salute
- consulente per la brevettazione.

### Informazioni sulla struttura didattica del corso

Il corso prevede l'acquisizione di 300 Crediti Formativi Universitari (CFU). La durata è di 5 anni ma è anche attivo un percorso di 10 anni per le studentesse e per gli studenti non impegnati a tempo pieno.

Il percorso di formazione, oltre a prevedere attività formative di base in campo chimico, fisico-matematico, biologico, medico e morfologico, intende fornire conoscenze approfondite nei settori più prettamente caratterizzanti della chimica farmaceutica, tecnologia farmaceutica, biochimica e farmacologia. Per completare la preparazione professionale sono previste anche attività formative affini o integrative ed altre attività formative di libera scelta per consentire allo studente di orientare le proprie scelte verso più approfondite competenze specialistiche in diversi ambiti professionali. Il corso prevede diverse attività pratiche di laboratorio in ambito chimico e tecnologico farmaceutico, e, per il conseguimento della laurea, è richiesta la preparazione di una tesi sperimentale. Il percorso didattico include un tirocinio pratico valutativo (TPV) professionalizzante di sei mesi presso una Farmacia di comunità od ospedaliera.

### Modalità di accesso

Le domande di immatricolazione sono accettate fino al raggiungimento della numerosità massima sostenibile (100) e rispettando l'ordine di perfezionamento. È prevista una prova di verifica della preparazione iniziale (VPI) secondo le modalità del Regolamento Didattico del Corso.

### Lo sai che...

Il corso organizza: corso di preparazione alla frequenza per le studentesse e gli studenti del I anno; attività didattiche di recupero comprensive di laboratori estivi per lavoratori o quanti in debito di frequenza. Entro il I anno dalla laurea il 86%, entro il III anno il 90% ed entro il V anno il 100% di chi si laurea trova un'occupazione coerente con le conoscenze acquisite durante il percorso degli studi (circa il 7% non lavora e non cerca) (fonte AlmaLaurea Rapporto 2023).

### Riferimenti per la didattica del corso

Presidente della Scuola - Prof. Gilberto Spadoni

Referente del corso - Prof. Giovanni Piersanti

Tel 0722 303319 - Email giovanni.piersanti@uniurb.it

Docente tutor - Annalida Bedini

Tel 0722 303326 - Email annalida.bedini@uniurb.it

Ufficio Supporto alla Didattica e Management

Via Sant'Andrea, 34 - 61029 Urbino PU

Tel 0722 304651 - Email scuola.farmacia@uniurb.it

Servizio di tutorato studentesco

Email tutor.farmacia@uniurb.it

### Supporto immatricolazioni e gestione carriere

Apri un ticket, scopri le FAQ, prenota un appuntamento:  
[www.uniurb.it/segreterie](http://www.uniurb.it/segreterie)

### Iscriviti

[www.uniurb.it/corsi/1757172](http://www.uniurb.it/corsi/1757172)



**CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

<b>Primo anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Biologia farmaceutica .....	I .....	BIO/15 .....	6
Chimica generale ed inorganica .....	I .....	CHIM/03 .....	9
Idoneità lingua inglese - B2 * .....	I .....	.....	6
Anatomia umana con elementi di biologia cellulare .....	I e II .....	BIO/16 .....	9
Fisica con elementi di matematica .....	I e II .....	FIS/01 .....	12
Abilità informatiche ** .....	II .....	ING-INF/05 .....	2
Chimica analitica con laboratorio .....	II .....	CHIM/01 - CHIM/08 .....	8
Fondamenti di Chimica organica e di Chimica fisica .....	II .....	CHIM/06 - CHIM/02 .....	9
<b>Secondo anno</b>			
Biochimica .....	I .....	BIO/10 .....	9
Chimica organica I .....	I .....	CHIM/06 .....	9
Fisiologia generale .....	I .....	BIO/09 .....	9
Analisi farmaceutica quantitativa con laboratorio .....	II .....	CHIM/08 .....	8
Biochimica applicata .....	II .....	BIO/10 .....	6
Chimica organica II .....	II .....	CHIM/06 .....	6
Microbiologia .....	II .....	BIO/19 .....	6
Patologia generale .....	II .....	MED/04 .....	6
<b>Terzo anno</b>			
Analisi farmaceutica qualitativa con laboratorio .....	I .....	CHIM/08 .....	8
Farmacologia e farmacognosia .....	I .....	BIO/14 .....	6
Preformulazione, fisica-farmaceutica e biofarmaceutica .....	I .....	CHIM/09 .....	9
Progettazione e sviluppo del farmaco .....	I .....	CHIM/08 .....	6
Chimica farmaceutica e tossicologica I .....	II .....	CHIM/08 .....	9
Farmacoterapia I .....	II .....	BIO/14 .....	9
Laboratorio di preparazioni estrattive e sintesi dei farmaci (PESF) .....	II .....	CHIM/08 .....	8
Attività a libera scelta .....	.....	.....	6
<b>Quarto anno</b>			
Chimica farmaceutica e tossicologica II .....	I .....	CHIM/08 .....	9
Tossicologia .....	I .....	BIO/14 .....	8
Farmacoterapia II .....	II .....	BIO/14 .....	9
Produzione industriale dei medicinali e affari regolatori .....	II .....	CHIM/09 .....	6
Tecnologia e normativa farmaceutica con laboratorio di formulazione dei medicinali .....	II .....	CHIM/09 .....	9
Attività a libera scelta .....	.....	.....	6
Due insegnamenti tra:			
- Metodi fisici per lo sviluppo e la caratterizzazione dei farmaci .....	I .....	CHIM/08 .....	6
- Modellistica molecolare per lo sviluppo di farmaci .....	II .....	CHIM/08 .....	6
- Tecnologie farmaceutiche avanzate .....	II .....	CHIM/09 .....	6
- Chimica e tecnologie nutraceutiche alimentari .....	I .....	CHIM/09 - CHIM/10 .....	6
- Aspetti sintetici nella preparazione e nella funzionalizzazione di biomolecole di interesse farmaceutico .....	II .....	CHIM/06 .....	6
- Strategie e metodi avanzati per la sintesi di principi attivi farmaceutici .....	I .....	CHIM/06 .....	6
<b>Quinto anno</b>			
Tirocinio pratico-valutativo .....	.....	.....	30
Prova finale (attività preparatoria e dissertazione) .....	.....	.....	30 (27+3)

## Note:

\* La prova di lingua inglese prevede un test finale con giudizio di idoneità. Si potranno acquisire i CFU in seguito al riconoscimento da parte delle strutture didattiche competenti di diplomi attestanti il livello di conoscenza acquisito, secondo quanto previsto dal quadro di riferimento europeo (Common European Framework); a questo fine è necessaria una certificazione non inferiore al livello B2 dietro presentazione di certificati linguistici rilasciati da enti certificatori riconosciuti il cui elenco è pubblicato nel sito web [www.uniurb.it/corsi/1757172/informazioni-general-e-regolamenti-2](http://www.uniurb.it/corsi/1757172/informazioni-general-e-regolamenti-2)

\*\* Si potranno acquisire i CFU in seguito al riconoscimento da parte delle strutture didattiche competenti di diplomi attestanti il livello di conoscenza acquisito come da indicazioni nel sito web [www.uniurb.it/corsi/1757172/informazioni-general-e-regolamenti-2](http://www.uniurb.it/corsi/1757172/informazioni-general-e-regolamenti-2)