



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

Preparare una figura professionale con competenze scientifiche adeguate per operare nell'ambito dell'industria farmaceutica e dei prodotti per la salute. Fornire una preparazione su: progettazione e sintesi di molecole potenzialmente attive; sperimentazione, registrazione, produzione, controllo ed immissione sul mercato di farmaci. Il corso di laurea prepara, inoltre, per svolgere la professione di Farmacista e di consulenza, divulgazione ed informazione sul farmaco.

Il laureato in Chimica e tecnologia farmaceutiche (CTF) acquisisce:

- una solida preparazione nelle discipline di base in grado di garantire un approccio scientifico alla soluzione dei problemi inerenti la professione;
- un'approfondita conoscenza chimica e biologica necessaria per la progettazione e la sintesi di nuovi principi attivi;
- la capacità di sviluppare e applicare protocolli per il controllo di qualità di farmaci e prodotti per la salute;
- la capacità di valutare gli aspetti biologici, farmacologici, farmacoterapici e tossicologici dei farmaci per una completa conoscenza di quello che riguarda la loro somministrazione, azione e tossicità;
- la capacità di applicare le conoscenze scientifiche e tecnologiche alla preparazione e al controllo di formulazioni farmaceutiche;
- la conoscenza dei contesti legislativi utili all'immissione in commercio dei medicinali e dei prodotti per la salute. Queste conoscenze sono proprie di una figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute, garantisca i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia richiesti dalle normative dell'Organizzazione Mondiale della Sanità e dalle direttive nazionali ed europee. Il laureato acquisisce anche le conoscenze per svolgere la professione di farmacista. Ha la capacità di utilizzare, in forma scritta ed orale, la lingua inglese, oltre all'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Prospettive occupazionali

In diversi settori dell'industria farmaceutica, alimentare, biotecnologica, cosmetica e parafarmaceutica, come esperto in: ricerca e sviluppo del farmaco; produzione di materie prime e di forme farmaceutiche finite; controllo della qualità di farmaci, alimenti e prodotti per la salute. Farmacista. Informatore scientifico del farmaco. In professioni emergenti in qualità di: Clinical monitor, Clinical research associate, Regulatory affair manager, Pharmacy analyst, Pharmaceutical care manager. Nel campo dell'insegnamento.

Altri settori sono relativi a: brevettazione e registrazione dei farmaci, marketing e direzione di officine per la produzione di galenici e cosmetici.

Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il corso di laurea prevede l'acquisizione di 300 Crediti Formativi Universitari (CFU). La durata è di 5 anni; è anche attivo un percorso per gli studenti non impegnati a tempo pieno per i quali le attività didattiche sono distribuite su 8 anni.

Il corso comprende:

- insegnamenti nelle materie di base: anatomia, biologia, chimica generale, analitica ed organica, fisica, informatica e matematica;
- insegnamenti ed esercitazioni di laboratorio per comprendere gli aspetti che caratterizzano scoperta, sviluppo, produzione e dispensazione del farmaco;
- attività finalizzate al completamento culturale e professionale nelle discipline caratterizzanti: biochimica, chimica farmaceutica, farmacologia e tecnologia farmaceutica. È previsto un periodo di tirocinio professionale da svolgere presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera.

Modalità di accesso

Le iscrizioni verranno accettate fino al raggiungimento del numero tabellare (100) previsto dalla classe. È previsto l'accertamento del possesso delle conoscenze di base di matematica, fisica, chimica e biologia, la cui valutazione sarà effettuata prima dell'inizio delle attività didattiche tramite un test con quesiti a risposta multipla non coercitivo ai fini dell'immatricolazione. Per il recupero degli eventuali debiti di preparazione, il Corso di Studio (CdS) organizzerà "corsi di allineamento" alle discipline oggetto dei test.

Lo sai che...

Il CdS organizza: corsi di preparazione alla frequenza per gli studenti del I anno; corsi di recupero; corsi di inglese scientifico; corsi estivi per studenti lavoratori o in debito di frequenza; corso di "Farmacia simulata", in collaborazione con l'Ordine professionale, in preparazione del tirocinio professionale; soggiorni, stages e tirocini presso aziende operanti nei settori di interesse.

Entro il I anno dalla laurea più del 61% ed entro il V anno più dell'86% dei laureati trova un'occupazione coerente con le conoscenze acquisite durante il percorso degli studi (fonte AlmaLaurea indagine 2013). Nel CdS si produce un'ottima attività di ricerca con punte di eccellenza.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Prof. Giovanni Piersanti - Tel 0722 303335/20
Email giovanni.piersanti@uniurb.it

Scuola di Farmacia

Piazza del Rinascimento, 7 - 61029 Urbino PU

Email scuola.farmacia@uniurb.it

Servizio di tutorato: Email tutor.farmacia@uniurb.it

Segreteria Studenti

Responsabile: Gaia Zigoli

Referente: Luisa Maria La Capria

Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU

orario al pubblico: lunedì-sabato 09,30-13,00

apertura pomeridiana: martedì 15,00-16,30

Tel. 0722 305225 - Fax 0722 305287

Email segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it

Link utili

<http://farmacia.uniurb.it>

CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Primo anno	Semestre	SSD	CFU
Chimica generale ed inorganica	I	CHIM03	10
Fisica con elementi di matematica	I	FIS01	12
Inglese scientifico *	I		4
Abilità informatiche **	I		3
Analisi dei farmaci I	II	CHIM08	9
Anatomia umana con elementi di biologia animale	II	BIO16	8
Chimica analitica	II	CHIM01	6
Chimica fisica	II	CHIM02	8
Secondo anno (non attivato nell'a.a. 2013/2014)			
Analisi dei farmaci II	I	CHIM08	11
Botanica farmaceutica con elementi di fitochimica	I	BIO15	6
Chimica organica I	I	CHIM06	10
Biochimica e Biologia molecolare	II	BIO10/BIO11	8+6
Chimica organica II	II	CHIM06	10
Fisiologia generale	II	BIO09	8
Terzo anno (non attivato nell'a.a. 2013/2014)			
Farmacologia e farmacognosia	I	BIO14	6
Metodi fisici in chimica organica	I	CHIM06	6
Microbiologia	I	BIO19	6
Patologia generale	I	MED04	6
Analisi dei farmaci III e degli alimenti	II	CHIM08	6
Chimica farmaceutica e tossicologica I	II	CHIM08	12
Laboratorio preparazione estrattiva e sintesi dei farmaci (PESF)	II	CHIM08	9
Quarto anno (non attivato nell'a.a. 2013/2014)			
Chimica farmaceutica e tossicologica II/Progettazione e sviluppo del farmaco	I	CHIM08	10+6
Tecnologia e legislazione farmaceutica con laboratorio di preparazioni galeniche	I	CHIM09	14
Farmacoterapia	II	BIO14	12
Tecnologie farmaceutiche industriali	II	CHIM09	8
Tossicologia	II	BIO14	8
Attività a scelta dello studente			6
Quinto anno (non attivato nell'a.a. 2013/2014)			
Attività a scelta dello studente			6
Tirocinio			30
Prova finale			30

Verificare con la Scuola la presenza di eventuali propedeuticità.

Note:

* La prova di lingua inglese prevede un test finale con giudizio di idoneità. Lo studente potrà acquisire 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 B1.

** I CFU relativi ad Abilità informatiche sono acquisiti con la frequenza del corso in quanto non è previsto un esame finale. Lo studente potrà acquisire i CFU in seguito al riconoscimento da parte delle strutture didattiche competenti di diplomi attestanti il livello di conoscenza acquisito, previo parere positivo del docente.