1506
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO

FACOLTÀ DI **FARMACIA**

LM-13

classe delle lauree magistrali in farmacia e farmacia industriale

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN

CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

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 farmaceutica (CTF) acquisisce:
• una solida preparazione nelle discipline di base in grado di garantire un approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
• un'approfondita conoscenza delle caratteristiche chimiche e biologiche necessarie 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 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 ed ha anche 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. 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
Corso a programmazione locale. Le domande di iscrizione saranno accolte, fino ad un massimo di 100 unità, in ordine cronologico di arrivo presso la Segreteria studenti.

È previsto l'accertamento del possesso delle conoscenze di base in ambito biologico, chimico, fisico e matematico. La valutazione sarà effettuata prima dell'inizio delle attività didattiche, tramite un test con quesiti a risposta multipla, non vincolante ai fini dell'immatricolazione. Gli eventuali debiti di preparazione potranno essere colmati mediante la frequenza di corsi di preparazione e/o di recupero.

Lo sai che...
La Facoltà organizza: "**corso di preparazione alla frequenza**" per gli studenti del primo anno in cui sono richiamate nozioni di biologia, chimica, fisica e matematica; **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 70% dei laureati trova un'occupazione coerente con le conoscenze acquisite durante il percorso degli studi (fonte AlmaLaurea 2010). Nella Facoltà di Farmacia si produce un'ottima attività di ricerca con punte di eccellenza.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento
Prof. Giovanni Piersanti - Tel 0722 303335
Email giovanni.piersanti@uniurb.it

Servizio di tutorato: tutor.farmacia@uniurb.it

Presidenza Facoltà di Farmacia
Piazza del Rinascimento, 7 - 61029 Urbino PU
Email farmacia@uniurb.it

Segreteria Studenti
Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
orario al pubblico: lunedì-sabato 09,30-12,00.
Tel. 0722 305225 - Fax 0722 305287
Email segr.studentifarmaciaescienze@uniurb.it

anno accademico
2011/2012

PIANO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN

CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (classe LM-13)

Primo anno (attivato nell'anno accademico 2011/2012)	Semestre	SSD	CFU
Chimica generale ed inorganica	I	CHIM03	10
Fisica con elementi di matematica	I	FIS01	15
Inglese scientifico *	I		4
Anatomia umana con elementi di biologia animale	II	BIO16	8
Chimica analitica e Analisi dei farmaci I	II	CHIM01/CHIM08	6+8
Chimica fisica	II	CHIM02	6
Abilità informatiche **	II		2

Secondo anno (attivato nell'anno accademico 2011/2012)			
Analisi dei farmaci II	I	CHIM08	11
Botanica farmaceutica con elementi di fitochimica	I	BIO15	6
Chimica organica	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'anno accademico 2011/2012)		
Analisi dei farmaci III e degli alimenti e Laboratorio di preparazione estrattiva e sintesi dei farmaci	CHIM08/CHIM08	6+8
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM08	12
Farmacologia e farmacognosia	BIO14	6
Metodi fisici in chimica organica	CHIM06	6
Microbiologia e Patologia generale con nozioni di terminologia medica	BIO19/MED04	6+6
Attività a scelta dello studente ***		4

Quarto anno (non attivato nell'anno accademico 2011/2012)		
Chimica farmaceutica e tossicologica II/Progettazione e sviluppo del farmaco	CHIM08	10+6
Farmacoterapia	BIO14	12
Preparazione e controllo di forme farmaceutiche/Tecnologia farmaceutica industriale	CHIM09/CHIM09	6+6
Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutica	CHIM09	12
Tossicologia	BIO14	8

Quinto anno (non attivato nell'anno accademico 2011/2012)	
Attività a scelta dello studente ***	8
Tirocinio	30
Prova finale	30

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.

*** I CFU relativi alle "Attività a scelta dello studente" sono acquisibili attraverso: il superamento di esami attivati dalla Facoltà, il riconoscimento di esami non attivati dalla Facoltà previa approvazione da parte delle strutture didattiche competenti o la frequenza di seminari organizzati dalla Facoltà.