



Area Servizi agli Studenti
e Internazionalizzazione
Orientamento

Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute

Corso di laurea magistrale in

Farmacia

LM-13

Corso di laurea magistrale in

Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

LM-13

durata **5 anni** a ciclo unico
sede UNICAM **Camerino**

anno accademico 2010 2011



Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

5 anni
a ciclo unico



Presentazione del corso

Il corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche prepara laureati dotati delle basi scientifiche necessarie ad operare principalmente negli ambiti industriali del farmaco, degli alimenti e dei prodotti per la salute.

Pertanto, il laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occuperà nell'ambito dell'industria farmaceutica un ruolo chiave nella ricerca, produzione e controllo del farmaco.

Il laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche può inoltre svolgere, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista.

Il curriculum del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche rispetta le direttive dell'Unione Europea che pongono le clausole determinanti per il riconoscimento dei titoli in ambito comunitario; prevede negli specifici settori disciplinari attività pratiche di laboratorio; prevede, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, nonché soggiorni di studio all'estero secondo accordi internazionali o convenzioni stabilite da UNICAM. I laureati nel corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono possedere la padronanza scritta e orale di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano.

E dopo la laurea?

Il laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche riceve una preparazione culturale completa nell'ambito del farmaco e di tutta una vasta gamma di prodotti a valenza sanitaria, quali prodotti alimentari, dietetici, cosmetici e presidi medico-chirurgici. Pertanto le prospettive professionali sono molteplici. Il laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche può svolgere la propria attività in diversi settori dell'industria farmaceutica, alimentare, biotecnologica, cosmetica e parafarmaceutica.

In particolare, la Laurea Magistrale prepara a svolgere le seguenti attività professionali:

- esperto in ricerca e sviluppo del farmaco nell'industria, in centri di ricerca pubblici e privati;
- esperto nella produzione di materie prime e di forme farmaceutiche finite;
- esperto in controllo della qualità di farmaci, alimenti, prodotti per la salute.

Altri settori di interesse per il laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono quelli della brevettazione e della registrazione dei farmaci, del marketing e della direzione di officine per la produzione di galenici e cosmetici. In base alla normativa C.E.E., il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche può essere abilitato alla funzione di direttore tecnico nella produzione farmaceutica.

Inoltre, previa iscrizione al relativo albo professionale, i laureati magistrali in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono svolgere tutte le attività professionali previste dalla direttiva n. 85/432/CEE.

In particolare, possono svolgere la professione di Farmacista nelle farmacie di comunità private o pubbliche come collaboratori, direttori o titolari. Inoltre, possono operare anche presso le strutture ospedaliere o territoriali delle ASL; per ricoprire il ruolo di dirigente di I e II livello è necessario conseguire il diploma di Specializzazione.

I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono trovare impiego anche come informatori scientifici del farmaco.

prof. Sauro Vittori

Direttore

Scuola di Scienze del Farmaco
e dei Prodotti della Salute
Facoltà di Farmacia
tel. 0737 402455
direttore.farmaco@unicam.it

prof.ssa Loredana Cappellacci
responsabile del corso

e delegato per il **tutorato**
tel. 0737 402228
loredana.cappellacci@unicam.it

prof.ssa Iolanda Grappasonni
delegato per l'**orientamento**
tel. 0737 402411
iolanda.grappasonni@unicam.it

prof.ssa Elisabetta Torregiani
delegato per l'**orientamento**
tel. 0737 402249
elisabetta.torregiani@unicam.it

L'inserimento dei laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel mondo del lavoro è notevolmente facilitato dalla possibilità di iscrizione di questi laureati sia all'Ordine dei Farmacisti sia all'Ordine dei Chimici, previo superamento dei rispettivi Esami di Stato.

Testimonianza

Riccardo Rascioni laurea in farmacia - UNICAM

Irene Pantanetti laurea in C.T.F. - UNICAM

La nostra esperienza nel mondo del lavoro inizia pochi mesi subito dopo la laurea in una farmacia territoriale dotata di un laboratorio galenico piuttosto grande e ben allestito; in questa sede abbiamo svolto le nostre funzioni lavorative per diversi anni quasi totalmente all'interno del laboratorio, ed abbiamo avuto la possibilità di crescere nelle nostre conoscenze soprattutto chimico-tecniche supportati sicuramente dalla vitalità lavorativa della struttura ma soprattutto dalla possibilità di avere alle spalle una base culturale ad ampio spettro nel nostro campo, avuta dagli studi universitari presso l'università di Camerino, dove abbiamo avuto una buona preparazione teorica e, occasione davvero rilevante, la possibilità di fare numerose ed importanti, anche in termini di tempo, esperienze in laboratorio, sempre sostenuti dalla opportunità di lavorare a stretto contatto con i professori, eventualità che contribuisce di certo alla crescita intellettuale ma ancor più allo sviluppo di una vera passione per il tipo di studi intrapresi.

In questi anni trascorsi in laboratorio abbiamo sviluppato una comune passione per la cosmetica, e sostenuti dall'esperienza raggiunta a livello tecnico e dall'impegno costante nello studio teorico della materia, abbiamo deciso di intraprendere una comune impresa e di allestire un laboratorio di produzione e formulazione di cosmetici.

Statistiche sul lavoro

Dall'ultima indagine Alma Laurea i laureati UNICAM della Facoltà di Farmacia risultano essere molto competitivi. Infatti, ad un anno dalla laurea la percentuale nazionale di occupati è dell'81,1% mentre quella di Camerino è dell'85,5%.

Che cosa si studia?

Piano degli Studi

I anno	CFU
Fisica e conoscenze informatiche	10
Matematica	5
Chimica Generale ed Inorganica	12
Biologia cellulare e Anatomia Umana	9
Chimica Analitica-Metodologie di Analisi dei Farmaci	10
Inglese	6

II anno

Chimica Organica I	9
Chimica Fisica	7
Fisiologia	7
Microbiologia-Patologia Generale	10
Biochimica-Biochimica Applicata	10
Analisi dei Farmaci I	9

III anno

Farmacologia e Farmacoterapia I	10
Analisi dei Farmaci II	9
Chimica Organica II-Metodi Fisici in Chimica Organica	14
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	10
Biologia Molecolare	7
Biologia Vegetale-Farmacognosia	9

IV anno

Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche	12
Farmacologia e Tossicologia	9
Produzione industriale dei medicinali	9
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	10
Metodologie avanzate in chimica farmaceutica	10

V anno

Chimica Farmaceutica Applicata	9
Altre attività formative a scelta dello studente	8
Tirocinio	30
Prova finale	28

Attività affini ed integrative: un orientamento a scelta	12
----------------------------------------------------------	----

Orientamento biofarmacologico

Metodologie farmacologiche in vivo e sperimentazione dei farmaci	4
Tecnologie ricombinanti e metodologie di analisi post genomica	4
Biotecnologie farmacologiche	4

Orientamento chimico farmaceutico

Farmaci biotecnologici	4
Chimica dei farmaci di origine naturale	4
Molecular modelling nello studio dei bersagli dei farmaci	4

Orientamento tecnologico farmaceutico

Metodologie tecnologiche farmaceutiche	4
Progettazione sperimentale statistica applicate alla tecnologia farmaceutica	4
Veicolazione e direccionamento di farmaci biotecnologici	4

Orientamento alimenti

Chimica degli alimenti	4
Chimica e tecnologia dei prodotti dietetici	4
Analisi degli inquinanti in matrici alimentari	4

Farmacia e CTF

Giornate di ambientamento delle matricole

Per info su

- _Giornate di Ambientamento
- _Test di ingresso
- _Corsi di integrazione

naviga su: www.unicam.it



Area Servizi agli Studenti
e Internazionalizzazione
Orientamento

tel . 0737 404605.06.07.08
orientamento@unicam.it

via Pieragostini 18 - 62032 Camerino
web.unicam.it/ateneo/strutture/aree/assint.asp

Notizie importanti

Accesso

Per essere ammessi ai corsi di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Accertamento conoscenze in ingresso

Il Ministero dell'Università (DM 270/2004 art.6) stabilisce l'accertamento preliminare della preparazione degli studenti, in relazione al corso di laurea prescelto, attraverso un test non selettivo, obbligatorio per tutte le matricole universitarie.

Per gli studenti che, a seguito del test di accertamento, avranno mostrato lacune nelle conoscenze in ingresso, sono previsti corsi di integrazione.

Il test non condiziona in alcun modo l'immatricolazione e non ha nulla a che vedere con i test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato.

Inoltre, considerata la rilevanza che la conoscenza della lingua inglese ha nella formazione del laureato, sono anche previsti placement test della lingua inglese e la possibilità di partecipare ai corsi di integrazione.

Informazioni utili

Sito Internet della Scuola:

<http://www.unicam.it/farmacia>

Per le iscrizioni e tutto ciò che riguarda la tua carriera universitaria l'ufficio da contattare è la **Segreteria Studenti della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute** via Pieragostini 18 - 62032 Camerino tel. 0737633517

Modalità di iscrizioni anche on line accedendo alla pagina:
<http://isconline.unicam.it>

Tutte le informazioni importanti sul corso di studi, gli orari degli uffici per gli studenti, le procedure di iscrizione, le borse di studio e le altre opportunità disponibili, puoi trovarle nella **Guida dello Studente**.

La guida è disponibile, anche on line, all'indirizzo
http://web.unicam.it/studenti/guida_studente.asp

Presentazione del corso

La figura del farmacista è da oltre cento anni presente nel nostro immaginario e soprattutto nelle nostre città, dalle più piccole alle più grandi. Da sempre un po' personaggio istituzionale, un po' consulente della nostra salute insieme al medico, è una figura professionale che non invecchia e che anzi sta al passo con i tempi. Per poter diventare Farmacista ci si deve iscrivere al corso di Laurea Magistrale in Farmacia.

Dall'anno accademico 2001-2002 il corso di studi per la laurea in Farmacia è stato convertito in Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della durata di 5 anni; per l'iscrizione al corso è richiesto il possesso del diploma di maturità secondo le disposizioni vigenti.

Gli studenti che provengono per trasferimento da altri corsi di diploma o di laurea magistrale della stessa sede universitaria o di altre sedi saranno iscritti al corso di laurea magistrale. Gli studenti già iscritti potranno optare per l'ordinamento riformato.

E dopo la laurea?

Lo svolgimento della quasi totalità delle mansioni che competono ai laureati magistrali in Farmacia richiede l'iscrizione all'albo professionale che si ottiene dopo il superamento dell'Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista. Il laureato magistrale in Farmacia può in generale svolgere tutte le attività professionali previste dalla direttiva n. 85/432/CEE.

In particolare, i laureati magistrali in Farmacia, dopo il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista, svolgono attività nelle farmacie di comunità private o pubbliche come collaboratori, direttori o titolari. Inoltre, possono operare anche presso le strutture ospedaliere o territoriali delle ASL. Il laureato magistrale in Farmacia può alternativamente sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici, a norma del D.P.R. 5.6.2001 n. 328.

Inoltre, per le loro conoscenze sulla preparazione, controllo, conservazione, distribuzione dei medicinali e degli annessi aspetti normativi possono operare presso i punti di distribuzione all'ingrosso dei medicinali nonché presso le Aziende Sanitarie ed in varie amministrazioni statali o parastatali, come esperti del farmaco dal punto di vista chimico farmaceutico, farmacologico, tecnologico, legislativo e di controllo. Altre possibilità di impiego sono offerte da laboratori di analisi e sintesi presso industrie e laboratori pubblici e privati.

I laureati in Farmacia possono trovare impiego anche come informatori scientifici del farmaco.

Testimonianza

Riccardo Rascioni laurea in farmacia - UNICAM

Irene Pantanetti laurea in C.T.F. - UNICAM

La nostra esperienza nel mondo del lavoro inizia pochi mesi subito dopo la laurea in una farmacia territoriale dotata di un laboratorio galenico piuttosto grande e ben allestito; in questa sede abbiamo svolto le nostre funzioni lavorative per diversi

Farmacia

5 anni a ciclo unico



prof. Sauro Vittori

Direttore

Scuola di Scienze del Farmaco
e dei Prodotti della Salute
Facoltà di Farmacia
tel. 0737 402455
direttore.farmaco@unicam.it

prof. Claudio Pettinari

responsabile del corso

tel. 0737 402234
claudio.pettinari@unicam.it

prof.ssa Iolanda Grappasonni

delegato per l'orientamento

tel. 0737 402411
iolanda.grappasonni@unicam.it

prof.ssa Elisabetta Torregiani

delegato per l'orientamento

tel. 0737 402249
elisabetta.torregiani@unicam.it

prof.ssa Loredana Cappellacci

delegato per il tutorato

tel. 0737 402228
loredana.cappellacci@unicam.it

anni quasi totalmente all'interno del laboratorio, ed abbiamo avuto la possibilità di crescere nelle nostre conoscenze soprattutto chimico-tecniche supportati sicuramente dalla vitalità lavorativa della struttura ma soprattutto dalla possibilità di avere alle spalle una base culturale ad ampio spettro nel nostro campo, avuta dagli studi universitari presso l'università di Camerino, dove abbiamo avuto una buona preparazione teorica e, occasione davvero rilevante, la possibilità di fare numerose ed importanti, anche in termini di tempo, esperienze in laboratorio, sempre sostenuti dalla opportunità di lavorare a stretto contatto con i professori, eventualità che contribuisce di certo alla crescita intellettuale ma ancor più allo sviluppo di una vera passione per il tipo di studi intrapresi.

In questi anni trascorsi in laboratorio abbiamo sviluppato una comune passione per la cosmetica, e sostenuti dall'esperienza raggiunta a livello tecnico e dall'impegno costante nello studio teorico della materia, abbiamo deciso di intraprendere una comune impresa e di allestire un laboratorio di produzione e formulazione di cosmetici.

Statistiche sul lavoro

Dall'ultima indagine Alma Laurea i laureati UNICAM della Facoltà di Farmacia risultano essere molto competitivi. Infatti, ad un anno dalla laurea la percentuale nazionale di occupati è dell'81,1% mentre quella di Camerino è dell'85,5%.

Che cosa si studia?

Piano degli Studi

I anno	CFU
Fisica e conoscenza informatiche	13
Chimica Generale ed Inorganica	12
Biologia cellulare e botanica farmaceutica	8
Anatomia Umana e biologia cellulare	13
Chimica Analitica Metodologie di Analisi dei Medicinali	12
Inglese	6

II anno

Chimica Organica	10
Fisiologia	9
Analisi dei Medicinali I	12
Biochimica-Biochimica Applicata	12
Microbiologia	5

III anno

Patologia Generale	9
Farmacologia e Farmacoterapia I	12
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	12

Botanica Farmaceutica-Farmacognosia	10
Igiene	6

IV anno

Farmacologia e Farmacoterapia II	11
Analisi dei Medicinali II	12
Tossicologia-Farmacologia Applicata	10
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	11
Tecnologia Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche I	12
Chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici	6

V anno

Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche II	12
------------------------------------------------------------	----

Attività formativa

a scelta dello studente:	12
Tirocinio in farmacia	30
Prova finale	14

Attività affini ed integrative un orientamento a scelta:

Orientamento gestionale

Aspetti economici e legislativi delle aziende sanitarie e farmaceutiche	4
Marketing e tecniche di comunicazione	4
Gestione di aziende del settore del farmaco e dei prodotti della salute	4

Orientamento cosmetico

Cosmeceutici di origine vegetale	4
Formulazione e legislazione dei prodotti cosmetici	4
Metodi innovativi per la preparazione ed analisi di prodotti cosmetici	4

Orientamento dietetico

Principi di nutrizione umana	4
Alimenti nutraceutici e funzionali	4
Formulazione e legislazione dei prodotti dietetici	4

Orientamento normativo

Normative europee, nazionali, regionali attinenti il farmaco ed i prodotti della salute	4
Programmazione ed organizzazione dei servizi sanitari igiene del lavoro	4
Normative attinenti alla farmacovigilanza ed alla ricerca clinica	4