

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

**Facolta' di Farmacia
Dipartimento di Chimica Farmaceutica**

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

IN

TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E ATTIVITA' REGOLATORIE

Anno Accademico 2009/2010

FINALITA'

Il Master mira ad integrare conoscenze teorico-pratiche avanzate nel campo tecnologico-farmaceutico con un adeguato supporto regolatorio sia alle attività registrative che produttive dei farmaci. L'evoluzione dei medicinali con l'avvento delle nuove tecnologie di produzione e di somministrazione dei farmaci è stata tale che la registrazione, la fabbricazione, il mercato e l'utilizzo delle forme farmaceutiche nuove: queste, ormai sempre più veri e propri sistemi di rilascio di farmaco, richiedono un approfondimento parallelo degli argomenti d'innovazione tecnologica e delle norme di fabbricazione e di registrazione vigenti ed in evoluzione, con specifico riferimento alle problematiche della qualità farmaceutica. In tale prospettiva nell'ambito del Master trovano ampio sviluppo discipline di carattere legale, amministrativo.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Le figure professionali formate nel Master possono trovare sbocco:

- nei laboratori di ricerca e sviluppo delle industrie farmaceutiche (sia in campo umano che veterinario), cosmetiche ed alimentari
- nelle strutture ospedaliere che richiedono una base approfondita per la tecnologia
- nei corsi di Dottorato in Tecnologia Farmaceutica
- negli organismi pubblici indirizzati al controllo dei medicinali per uso umano e veterinario e degli alimenti.

In tutte le edizioni del master fino ad ora svolte si è rilevato che mediamente il 50% degli studenti che si iscrivono al master lavorano già. In questi casi l'iscrizione al master viene fatta o per approfondire tematiche che vengono già sviluppate in ambito lavorativo (20% del 50%) o per

acquisire una nuova expertise spendibile in ambito professionale (30% del 50%) ai fini di avanzamenti di carriera o di variazione del settore lavorativo.

Tra gli studenti che si iscrivono al master non avendo ancora un lavoro (50% del totale) il 45% riesce a trovare un'occupazione (contratto a tempo indeterminato o contratto a tempo determinato) entro il termine dell'anno di master.

Il settore occupazionale predominante in cui trovano impiego gli studenti che hanno conseguito il diploma di master in "Tecnologie farmaceutiche e attività regolatorie " è il settore regolatorio in industrie farmaceutiche o in ditte che fanno consulenza per industrie farmaceutiche in questo ambito. Altri sbocchi occupazionali sono stati il settore della assicurazione di qualità in industrie farmaceutiche e il settore della farmaco vigilanza. Alcuni studenti hanno trovato lavoro in farmacie ospedaliere o in farmacie attive sul territori, ma questi non sono stati a tutt'oggi sbocchi rappresentativi.

In particolare si riportano i dati riferiti al placement in ambito lavorativo degli studenti che hanno frequentato l'edizione master 2007/08.

Numero studenti iscritti la master a.a.2007-08	9
Numero studenti che all'atto dell'iscrizione avevano un lavoro	7
Numero studenti che all'atto dell'iscrizione erano disoccupati	2
Numero studenti che hanno trovato occupazione in seguito alla frequenza del master, in settori ad esso correlati	3
Placement	150%

Pertanto nelle precedenti edizioni il master si è dimostrato uno strumento di estrema efficacia per l'inserimento di neo laureati nel mondo del lavoro.

ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master Universitario è di durata annuale e prevede un monte ore totale pari a 1500, con l'acquisizione di 60 crediti formativi universitari (CFU) così articolati:

⇒ **20 crediti di didattica assistita** consistenti in:

- insegnamenti di carattere specialistico, suddivisi in moduli, affidati sia a docenti universitari, sia a specialisti dell'Industria Farmaceutica;
- seminari integrativi tenuti da specialisti del settore, provenienti dall'Industria e/o da altre Università italiane.
- esercitazioni pratiche e visite presso Enti specializzati.

⇒ **40 crediti sperimentali** dedicati a tirocinio pratico/stage per la realizzazione di un progetto di ricerca specifico, inteso alla stesura di una tesi sperimentale sotto la guida di un docente del Collegio Docenti.

Il Collegio Docenti può procedere all'eventuale riconoscimento di crediti didattici precedentemente acquisiti.

La frequenza è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

La didattica frontale verrà svolta in parte in modalità informatizzata.

Le attività didattiche si svolgeranno in collaborazione con le Facoltà di Farmacia e i Dipartimenti delle Università che confluiscono nel Consorzio Interuniversitario Tefarco Innova.

Titolo insegnamento	C. F.U.
1) Preparazione generale alla ricerca	1
2) Complementi di Biofarmaceutica e Farmacocinetica	3
3) Principi di Legislazione nella registrazione, fabbricazione e distribuzione dei medicinali	2
4) <i>Analisi dei farmaci e procedure di convalida</i>	2
5) Progettazione e sviluppo di forme farmaceutiche	6
6) Il sistema di qualità nei processi farmaceutici	4
7) Qualità della materia prima farmaceutica e drug master file	1
8) Attività didattica complementare	1
Tirocinio-Stage	40
Totale	60

CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

A conclusione del Master, agli studenti in regola con la frequenza verrà rilasciato il diploma di Master universitario di II livello in "*Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie*", previa valutazione dell'apprendimento che viene effettuata periodicamente con verifiche in itinere.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master si rivolge ai laureati secondo il nuovo ordinamento nelle seguenti classi di laurea specialistica:

- 14/S Farmacia, Farmacia Industriale, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- 62/S Scienze Chimiche
- 9/S Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

nonché ai laureati secondo il previgente ordinamento in

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Farmacia
- Chimica

RISORSE FINANZIARIE

Il contributo di iscrizione è fissato in **2000 euro** per ciascun iscritto.

MODALITA' ORGANIZZATIVE

Il funzionamento e la gestione del Master Universitario sono assicurate dal Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Viale Taramelli 12, 27100 Pavia.

L'attività didattica del master si sviluppa in lezioni frontali che si tengono presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia, a partire dalla metà di Gennaio, il venerdì pomeriggio ed il sabato mattina.

Coloro che intendono iscriversi al Master dovranno presentare domanda di iscrizione presso la Segreteria [Ripartizione Formazione pre-post - Laurea](http://www.unipv.it/webesami/post.htm) (Palazzo Centrale dell'Università degli Studi di Pavia, Corso C. Alberto 5, 27100 Pavia) redatta su apposito modulo da ritirare presso la suddetta segreteria o scaricabile da internet dal sito internet <http://www.unipv.it/webesami/post.htm>.

Il bando con le modalità di iscrizione sarà disponibile dal 1 ottobre 2009 con scadenza 23 dicembre 2009 sul medesimo sito
<http://www.unipv.it/webesami/post.htm>.

Per informazioni dettagliate relative all'organizzazione del corso:

Segreteria organizzativa del corso:

Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Farmacia
Dipartimento di - Chimica Farmaceutica
Via Taramelli 12, 27100 Pavia
Prof. Bice Conti (coordinatore)
Tel 0382 987378 / 371 @-mail: bice.conti@unipv.it

Segreteria della Ripartizione Formazione Post Laurea

Via Ferrata 1, 27100 Pavia
Tel: 0382 985969/70/75 Fax 0382 985976
Orario al pubblico:
dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9:30 alle ore 12:00

[Candidati ammessi](#)

[Orario Lezioni](#)