



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Pubblicato all' Albo Ufficiale di Ateneo il 23/10/2006

BANDO PER L'AMMISSIONE AL MASTER UNIVERSITARIO BIENNALE DI II LIVELLO IN

“DISCIPLINE REGOLATORIE”

A.A. 2006/2007

L'Università degli Studi di Pavia istituisce, per l'a.a. 2006/2007, ai sensi degli artt. 23, 24 e 25 dello Statuto, del decreto 22 ottobre 2004 n. 270, dell'art. 26 del Regolamento Didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'attivazione dei Master Universitari, il Master biennale di II livello in “Discipline Regolatorie” presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari - Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche.

Obiettivi formativi e funzione del corso

Il Master si pone come obiettivo quello di fornire a laureati di diverse discipline le competenze necessarie per la formazione di nuove figure professionali nel campo delle attività regolatorie, oggi richieste dalle Aziende e dalle Autorità operanti nel Settore Sanitario ed Industriale.

Per rispondere al crescente fabbisogno formativo di laureati competenti nel gestire le attività regolatorie, aumentato soprattutto nell'ultimo decennio con il notevole sviluppo della regolamentazione internazionale, occorre formare figure professionali specializzate che abbiano le seguenti caratteristiche:

- saper pianificare, preparare e valutare qualsiasi tipo di pratica regolatoria e in particolare il dossier di registrazione;
- avere dimestichezza con la lingua inglese e con i software più comunemente usati, con i sistemi di raccolta automatizzata e gestione dei dati;
- possedere adeguate conoscenze scientifiche riguardanti gli aspetti della ricerca chimica, pre-clinica e clinica;
- possedere nozioni giuridico-economiche e approfondire la conoscenza delle normative nazionali, europee ed internazionali, le procedure di registrazione e le regole connesse con le diverse tappe regolatorie nello sviluppo del farmaco;
- avere attitudine ad interagire con le funzioni aziendali che partecipano allo sviluppo del farmaco e con gli enti esterni, in particolare con le Autorità Sanitarie e viceversa;
- possedere conoscenze tecnico-scientifiche di base nelle tre aree del controllo qualità: GMP, GLP, GCP;
- sapere le regole e le procedure che normano le ispezioni degli impianti produttivi, dei laboratori e dei centri di sperimentazione clinica;
- possedere competenze e capacità relazionali e di mediazione che permettano di pianificare strategie regolatorie e stimolino la capacità del “problem solving”.



Sbocchi Professionali

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Industrie Farmaceutiche,
- Enti e Aziende sanitarie (Ospedali, ASL, Ministero, etc.),
- Unità Operative Locali, Regionali e Nazionali,
- Agenzie e Servizi Pubblici e Privati,
- Attività Libero-Professionale.

Ordinamento Didattico

Il Master Universitario ha durata biennale e prevede un monte ore di 1500 annue.

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

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

1) Metodologie didattiche impiegate

Le attività didattiche si articoleranno in lezioni frontali, seminari, studio individuale, gruppi di lavoro, stages, sia a sostegno del lavoro individuale dei discenti, sia a supporto di eventuali progetti collegiali.

L'attività didattica sarà articolata lungo l'anno accademico in modo da assicurare una proficua alternanza di sessioni didattiche, stages, ed altri impegni di lavoro, studio e ricerca.

2) Crediti

Per conseguire il Diploma di Master si devono maturare 120 crediti formativi universitari, (60 CFU l'anno) così ripartiti:

Didattica frontale	Formazione guidata (seminari, gruppi di lavoro, stages)	Studio e autoapprendimento	Tesi	Totale CFU
40 CFU	40 CFU	20 CFU	20 CFU	120

3) Insegnamenti

Il Master è organizzato in 20 moduli (10 per anno), come di seguito indicato.

Modulo	CFU	I ANNO
1	4	Farmacologia e Tossicologia
2	6	Sviluppo chimico-farmaceutico di un nuovo prodotto
3	6	Sviluppo pre-clinico di un nuovo prodotto
4	6	Sviluppo clinico di un nuovo prodotto
5	6	Produzione e controllo qualità dei farmaci
6	5	Quality Assurance nella ricerca e nello sviluppo dei farmaci
7	5	ICH: l'armonizzazione internazionale
8	8	Le procedure di registrazione dei farmaci
9	8	Dossier di registrazione UE ed USA
10	6	Inglese: applicazione della lingua nel campo dei farmaci



Modulo	CFU	II ANNO
1	2	Procedure di registrazione semplificate e speciali
2	6	Registrazione di prodotti biologici e biotecnologici
3	4	Registrazione degli alimenti e dei dietetici. Registrazione di prodotti veterinari
4	3	Registrazione dei medical devices. Registrazione dei cosmetici, herbals, omeopatici
5	4	Malattie rare e farmaci orfani
6	10	Economia sanitaria e prezzi dei farmaci
7	5	Gli obiettivi e la strategia di marketing. Il marketing locale e quello internazionale
8	8	Regulatory post-marketing e marketing
9	12	La legislazione sanitaria: gli aspetti regolatori e gli aspetti legali
10	6	Affari Regolatori: ruolo del Regulatory Affairs Professional. Gestione, pianificazione e strategia degli Affari Regolatori

4) Stages

Gli stages previsti nell'ambito del Master intendono coniugare i contenuti e i metodi acquisiti tramite la frequenza dei corsi caratterizzanti e dei seminari con i reali interessi pratico esecutivi dei discenti.

Per questo la tipologia di ogni stage sarà definita individualmente con ciascun discente ammesso, in base alle competenze e agli interessi personali.

Valutazione dell'apprendimento

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- durante il corso, con casi e/o esercizi proposti dai docenti che tengono le lezioni e i seminari e seguono il lavoro dei discenti;
- al termine degli stages, a cura dei responsabili stessi, che ne forniscono relazione al coordinatore del Master;
- al termine del primo anno, con test scritto e / o orale
- al termine del Master, con una prova finale consistente nella discussione di una tesi relativa ad un progetto individuale (work project) sulle tematiche svolte durante i due anni di apprendimento.

Il passaggio al II° anno è condizionato al superamento delle valutazioni dei moduli del I° anno.

Conseguimento del titolo

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame esame finale, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario biennale di II livello in "Discipline Regolatorie".



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Docenti

Gli insegnamenti del Master saranno tenuti da docenti dell'Università di Pavia, da docenti di altri Atenei nonché da esperti esterni.

Requisiti di Ammissione

Il Master Universitario si rivolge a laureati, secondo il previgente ordinamento, in: Chimica, Chimica e tecnologia farmaceutiche, Economia, Farmacia, Giurisprudenza, Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Veterinaria; nonché ai laureati secondo il nuovo ordinamento nelle seguenti classi di laurea specialistiche: Biologia (6/S), Biotecnologie industriali (8/S), Biotecnologie mediche, Veterinarie e farmaceutiche (9/S), Farmacia e farmacia industriale (14/S), Giurisprudenza (22/S), Medicina e Chirurgia (46/S), Medicina veterinaria (47/S), Scienze chimiche (62/S), Scienze e tecnologie della chimica industriale (81/S), Scienze economico-aziendali (84/S), Statistica economica, finanziaria ed attuariale (91/S), Statistica per la ricerca sperimentale (92/S).

Il n° massimo di iscritti è previsto in n° 30 unità.

Il n° minimo per attivare il corso è di n° 10 iscritti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da 2 docenti del Corso, una selezione e formulata una graduatoria, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

- Fino ad un massimo di punti 50 per il voto conseguito nel diploma di laurea, secondo la seguente ripartizione:
 - 30 punti per votazione di laurea < a 100/110;
 - 40 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;
 - 50 punti per votazione di 110/110 e lode

- Fino ad un massimo di punti 50 per il colloquio orale tendente a valutare le conoscenze di elementi di regolatorio, l'interesse e le motivazioni. Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno 30/50

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Gli aspiranti devono presentare alla Segreteria della Ripartizione Formazione Post Laurea - Ufficio Esami di Stato – Via Ferrata, 1 - a decorrere **dal giorno 23 ottobre 2006** ed **entro le ore 12:00 del giorno 15 dicembre 2006** domanda di ammissione redatta su apposito modulo. (Le domande si considerano prodotte in tempo utile anche se spedite a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento entro il prescritto termine. A tal fine fa fede la data dell'ufficio postale accettante).

Il modulo è disponibile presso la Segreteria dell'ufficio esami di Stato e scaricabile al sito web <http://www.unipv.it/webesami/post.htm>

Nella domanda, il candidato deve autocertificare il titolo accademico conseguito con l'indicazione della votazione riportata.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Alla domanda devono essere allegati:

- fotocopia (fronte retro) di un valido documento di identità (carta d'identità, patente di guida, passaporto, etc...);
- fotocopia codice fiscale;
- una fotografia formato tessera firmata dal richiedente;

All'atto dell'immatricolazione i candidati devono integrare l'istanza di ammissione con marca da bollo da € 14,62.

I cittadini stranieri devono ottemperare alle disposizioni di cui alla nota MIUR Prot. n. 658, del 21/03/2005 – PARTE V (consultabile al sito Internet <http://www.unipv.it/webesami/CORSI/stranieri.htm> o presso la Segreteria dell'Ufficio Esami di Stato) :

a) *i cittadini comunitari non italiani* ovunque residenti ed *i cittadini non comunitari* regolarmente soggiornanti in Italia di cui al D.Lgs 286/98 e succ. modif., presentano direttamente la domanda alla Segreteria dell'Ufficio Esami di Stato, allegando la documentazione prescritta dal bando, debitamente corredata di:

1. titolo accademico con esami sostenuti e votazione riportata, tradotto e legalizzato dalla Rappresentanza Italiana competente per territorio nel Paese al cui ordinamento appartiene l'Istituzione che ha rilasciato il titolo;
2. "dichiarazione di valore in loco" rilasciato dalla Rappresentanza medesima.

b) *i cittadini non comunitari* residenti all'estero presentano la domanda e la prescritta documentazione alla Rappresentanza diplomatica italiana, la quale provvederà a trasmettere all'Università quanto indicato al punto a)1.,2.

L'immatricolazione dei *cittadini stranieri* è in ogni caso subordinata all'accertamento della conoscenza della lingua italiana verificata secondo modalità successivamente stabilite dal Collegio dei docenti.

I *cittadini italiani* in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ad una laurea italiana devono attenersi alle medesime modalità indicate al punto a) "cittadini stranieri"

Nella domanda di ammissione, il candidato portatore di handicap, deve indicare, ai sensi della Legge 5 febbraio 1992 N. 104 e succ. modif., l'ausilio necessario in relazione alla propria particolare situazione.

Non verranno accettate domande prive in tutto od in parte della documentazione richiesta.

In base alla vigente normativa universitaria, è fatto divieto di contemporanea iscrizione ad altro master, a corsi di laurea o di diploma universitario, a scuole di specializzazione ed a corsi di dottorato di ricerca.

Agli ammessi è richiesto un contributo di € 1.400,00/annui da versare prima dell'inizio del Master sul c/c postale n. 12520276 intestato a: Università degli Studi di Pavia, Servizio Tesoreria, Entrate Diverse – 27100 Pavia – indicando come causale del versamento: Master di II liv. in "Discipline Regolatorie" a.a. 2006/07 (il bollettino può essere ritirato presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari - Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

In nessun caso verrà restituito il contributo di iscrizione al Master.

Il rilascio del diploma è subordinato alla presentazione di apposita istanza in marca da bollo da € 14,62 ed al versamento di € 45,00 (comprensivo del contributo per la stampa del diploma e dell'imposta di bollo sulla pergamena assolta in modo virtuale).

Non si restituiscono documenti allegati all'istanza.

Pubblicità degli atti

L'elenco degli ammessi per ogni fase del procedimento e qualsiasi comunicazione ai candidati, verrà resa nota dal Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari - Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche al sito web <http://www.unipv.it/dsffcm/pagine/fisioita.html> (Al fine di ottemperare alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali di cui al D.Lgs. 30/06/03, n. 196, l'identità degli ammessi sarà espressa con la sola indicazione del codice fiscale).

Gli avvisi esposti hanno valore di comunicazione ufficiale ai candidati ammessi ed agli esclusi. Gli interessati non riceveranno alcuna comunicazione scritta.

Tutela della riservatezza

Ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Ufficio Esami di Stato dell'Università degli Studi di Pavia e trattati, anche in forma automatizzata, per le finalità di gestione del procedimento di selezione, dell'eventuale procedimento di immatricolazione e successive procedure connesse alla carriera del candidato.

La comunicazione dei dati personali da parte dei candidati è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti richiesti, pena l'esclusione dalla partecipazione alla selezione od all'iscrizione al Master stesso. I candidati godono dei diritti di cui al Decreto Legislativo sopraccitato, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Norme di rimando

Per quanto non espressamente disciplinato dal presente bando, si rimanda alle disposizioni previste dalla vigente normativa sui Master Universitari ed in particolare al Decreto 22 ottobre 2004 n. 270, al Regolamento dei Corsi per Master Universitario dell'Università degli Studi di Pavia ed al Decreto di Istituzione del Master in "Discipline Regolatorie" N. 2286 dell'11/10/2006.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria organizzativa del corso:

Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari - Sezione di
Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche
Piazza Botta, 11 - 27100 Pavia
Dott.ssa Maurizia Dossena
Tel.– 0382 98 6442 / 6381; Fax – 0382 986385 (E-mail: scireg@unipv.it, maurid@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

Pavia, 11/10/2006

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
F.to Dott. Piero ZANELLO

IL RETTORE
F. ToProf. Angiolino STELLA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Da compilarsi a cura dei candidati iscritti al Master

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

(Artt. 38 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000)

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a _____ il _____
ammesso/a al Master _____

preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445),

DICHIARA

in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 142 del T.U. sulla Istruzione Superiore approvato con R.D. 31/08/1933 n. 1592 che non ha presentato domanda di immatricolazione o di iscrizione né è iscritto ad altro Corso di Laurea o di Diploma, di Master, di Dottorato o Scuole di specializzazione presso l'Università degli Studi di Pavia o presso qualsiasi altro Ateneo o Istituto italiano.

Data

Firma _____