

Críteris d'admissió

Els estudiants amb el títol de grau o llicenciatura en Farmàcia, Ciència i Tecnologia dels Aliments, Bioquímica, Medicina, Odontologia, Biologia, Veterinària, Química, Ciències Ambientals i Enginyeria Agrònoma hi tindran accés directe. Es consideren també titulacions d'accés els títols equivalents o afins atorgats per universitats estrangeres. En els casos restants, l'admissió dependrà de l'adequació dels estudis cursats anteriorment i de l'expedient acadèmic, a criteri de la Comissió d'admissió del Màster.

Per a l'admissió i selecció de l'alumnat al màster la Comissió examinarà les sol·licituds i valorarà la documentació presentada (titulació, expedient acadèmic, "curriculum vitae" i una carta personal que reflecteixi el interès i la motivació per realitzar el curs). La Comissió podrà concertar, en cas necessari, entrevistes personals amb els sol·licitants.

Els candidats a participar al Màster es posaran en contacte amb el Comitè d'Admissió mitjançant l'adreça de correu electrònic: rdcm@ub.edu

Pla d'Acció Tutorial

Cada estudiant tindrà un tutor, que l'orientarà i seguirà la seva formació i l'adquisició de competències i habilitats

Durada

La durada del Màster és d'un curs acadèmic pel perfil de 60 crèdits i de dos cursos pel perfil de 120 crèdits. Segons el grau o llicenciatura de procedència els estudiants cursaran un mòdul anivellador, constituït per matèries específiques per a les diferents titulacions d'accés al màster.

Preu

Pendent de l'acord del consell social (preu de matrícula del curs 2007-08:28,67€ per crèdit ECTS)

Institucions

En el Màster, que té caràcter interdepartamental, participen professors i investigadors de diferents grups de recerca de vuit departaments de la Universitat de Barcelona amb experiència contrastada a l'àmbit de la recerca, el desenvolupament i el control de medicaments, personal investigador del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i personal altament qualificat del sector industrial farmacèutic.

Calendari

El curs s'organitza en dos semestres:

- De setembre de 2008 a febrer de 2009
- De febrer de 2009 a juliol de 2009

S'han establert dos períodes de **preinscripció**: de juny a de juliol i de juliol a setembre

La **matrícula** s'efectuarà a partir del 15 de setembre a la Secretaria de la Facultat

Informació

Coordinació acadèmica: Dra. M. Luisa Garcia Lopez
Tel: 93 402 45 52 , rdcm@ub.edu

Preinscripció i matrícula: Sra. Ana Marques
Secretaria Facultat de Farmàcia. Tel 93 402 18 80
secretaria-estudiants-farmacia@ub.edu

Localització

El Màster s'impartirà a la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona (Campus Diagonal-Sud).



FACULTAT DE FARMÀCIA

MÀSTER OFICIAL EN RECERCA, DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE MEDICAMENTS (3a edició: 2008-2009)

Programa Oficial de Postgrau
en Farmàcia

<http://www.ub.edu/rdcm>



Universitat de Barcelona

Objectius

L'objectiu específic del màster és proporcionar a l'alumnat la formació interdisciplinària necessària, tant teòrica com pràctica, per dur a terme treballs de recerca, desenvolupament i control de medicaments, en centres d'investigació o en empreses del sector farmacèutic o afins.

La recerca i el desenvolupament de nous principis actius o noves formes farmacèutiques d'alt valor afegit constitueixen un dels principals reptes de la indústria farmacèutica. En aquest context cal tenir en compte que l'anàlisi i el control de medicaments constitueixen activitats fonamentals per aconseguir i garantir la qualitat, seguretat i eficàcia dels productes farmacèutics

Perfil de Competències

Les competències generals a què han d'arribar els estudiants del màster, que té una orientació polivalent de caràcter acadèmic o investigador i capacitador professional, es centren en els perfils de la titulació.

El vessant investigador està enfocat a proporcionar als estudiants:

Una formació investigadora sòlida de caràcter interdisciplinari, orientada a estudis de doctorat.

La capacitat d'anàlisi i de síntesi, el treball en equips interdisciplinaris i la creativitat per aconseguir una investigació de qualitat que els capaciti per desenvolupar, dirigir i gestionar projectes de recerca.

El vessant professionalitzador està enfocat a proporcionar a l'alumnat:

- La formació idònia per al desenvolupament de medicaments, especialment pel que fa a noves formes farmacèutiques.

- Els coneixements científico-tècnics que els permetin desenvolupar habilitats que els capacitin professionalment per dur a terme l'avaluació, l'anàlisi i el control de medicaments en les diferents etapes d'investigació, desenvolupament i producció.
- Les habilitats cognitives que els permetin el raonament inductiu i la capacitat crítica i reflexiva per resoldre problemes en l'àmbit professional, que els capacitin per integrar-se en les principals àrees de la indústria farmacèutica i afins assumint la direcció i gestió d'equips

Estructura Modular del Màster

El Màster en Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments s'estructura en vuit mòduls de contingut i un "practicum" obligatori. Els estudiants han de cursar quatre (perfil de 60 crèdits ECTS) o sis (perfil de 120 crèdits ECTS) assignatures obligatòries, dels mòduls fonamentals del Màster:

Mòduls de Recerca de Medicaments I-II

- Recursos vegetals i productes naturals
- Avenços en farmacologia i terapèutica

Mòduls de Desenvolupament de Medicaments I-II

- Desenvolupament i formulació de formes farmacèutiques
- Aplicacions de la biofarmàcia i farmacocinètica en el desenvolupament i control de medicaments

Mòduls de Control de Medicaments I-II

- Anàlisi instrumental per a la recerca i control de medicaments
- Anàlisis microbiològiques a la indústria: aproximacions clàssiques, noves i harmonització metodològica

Els estudiants seleccionaran, en funció de l'itinerari (professionalitzador o de recerca), 8 assignatures (perfil de 60 crèdits) entre les matèries optatives dels

diferents mòduls (Coneixements bàsics per a R+D+I, Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments).

Practicum: Treball pràctic

Tots els estudiants hauran de realitzar un treball pràctic de 20 ECTS, sota la supervisió d'un tutor. Es consideren dos perfils possibles en funció de l'orientació seleccionada:

- En l'orientació de recerca el "practicum" es realitzarà als Departaments que imparteixen docència al màster, o en centres de recerca (CSIC).
- En l'orientació professional es realitzarà en Departaments de la indústria farmacèutica, cosmètica o afins.

Els alumnes duran a terme estades en empreses o centres de recerca amb els quals s'ha establert prèviament un conveni que permet la realització de pràctiques als estudiants. En aquests convenis, un representant de l'empresa o del Centre de recerca i un professor del màster programaran i coordinaran les activitats formatives que duran a terme els alumnes.

El treball pràctic s'exposarà públicament i serà avaluat per una comissió de tres membres constituïda per professors dels diferents departaments implicats en la docència del màster.

Investigació: Tesi Doctoral

El grau de Màster, permet la realització d'una Tesi Doctoral en un dels Departaments de la UB participants al Màster. Els estudis de Doctorat es desenvoluparan en les diferents línies de recerca del Programa Oficial de Postgrau en Farmàcia

El Doctorat en Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments té la Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència (MCD2006-00525).