

PROGRAMES DE DOCTORAT

Microbiologia Ambiental i Biotecnologia

Dades identificatives del programa

Codi	H0Q02
Denominació	Microbiologia Ambiental i Biotecnologia
Àmbits dels estudis	Ciències Mèdiques i de la Salut Ciències de la Vida
Nombre màxim d'estudiants	25
Web del programa	http://www.ub.edu/doctoratmicrobiologia/cat/index_cat.html

Coordinador

Noms i Cognoms	Rosa M. Pintó Solé
Departament	MICROBIOLOGIA
Centre	FACULTAT DE BIOLOGIA
E-mail	rpinto@ub.edu
Telèfon	934034621
Fax	934034629

Període de formació

Màster/s UB que, de forma parcial o total, integra/en aquest període:

Màster

Microbiologia Avançada	Total
------------------------	-------

Període de recerca

Objectius generals del programa.

L'objectiu general del programa de doctorat de Microbiologia Ambiental i Biotecnologia integrat dins el Màster de Microbiologia Avançada, és formar investigadors i professionals altament qualificats en Microbiologia ambiental, Biotecnologia microbiana i Microbiologia biosanitària. Aquesta formació ha de capacitar als futurs doctors per incorporar-se al sector industrial i a centres de recerca públics i privats per desenvolupar tasques d'investigació, control, producció, gestió i R+D+I en matèries relacionades amb la Microbiologia i la seva aplicació en els àmbits industrial, empresarial i de salut pública.

Per a això aquest programa ofereix a l'estudiant de tercer cicle un ventall de línies de recerca que li permetran orientar el seu projecte de tesis d'acord amb el seu interès professional i en concordança amb les necessitats actuals de la societat. L'aplicació dels coneixements adquirits a problemes mediambientals, biotecnològics i sanitaris facilitarà la incorporació al sector privat dels titulats del programa.

De forma complementària, és també objectiu d'aquest programa proporcionar a l'estudiant de doctorat les eines necessàries per a completar la seva formació en aspectes tan actuals com la recerca bibliogràfica i la utilització de bancs de dades per a la producció d'articles i documents de caràcter científic d'àmbit internacional, així com l'exposició de resultats en fóruns molt especialitzats.

Procediments, requisits i criteris específics d'admissió al programa, així com de valoració dels mèrits de les persones candidates.

El Departament nomenarà una comissió de tres professors per avaluar les evidències documentals presentades pels candidats a realitzar un projecte de Tesis Doctoral dintre del programa de doctorat de Microbiologia ambiental i Biotecnologia.

Per a l'admissió al programa de doctorat s'haurà d'haver obtingut un postgrau en Microbiologia o equivalent en una Universitat homologada. En aquest postgrau s'haurà d'haver superat l'equivalent a 60 crèdits ECTS, dels quals 20 pràctics en una Institució Docent Universitària reconeguda.

Criteris de selecció de sol·licituds:

Es triaran en primer lloc els estudiants que hagin cursat i obtingut el títol de postgrau en Microbiologia avançada de la Universitat de Barcelona (http://www.ub.edu/biologia/postgraus/masters_of/microbiologia/index.htm).

En segon lloc s'escolliran aquells alumnes que vinguin d'altres postgraus de la Universitat de Barcelona amb matèries afins a la Microbiologia com poden ser: Biomedicina (<http://www.ub.edu/biomed/>), Biotecnologia molecular (<http://www.ub.edu/masteroficial/biotec/>) i Biologia del desenvolupament i Genètica (<http://www.ub.edu/masteroficial/biodelgen/>), així com de postgraus interuniversitaris en els quals participi la Universitat de Barcelona com Immunologia

(<http://www.ub.edu/masteroficial/immunologia/>). En aquests casos la comissió del programa de doctorat estudiarà els itineraris cursats dintre dels Màsters per l'estudiant a fi de comprovar la compatibilitat de continguts amb la formació requerida en Microbiologia.

En tercer lloc s'escolliran aquells alumnes que hagin cursat i superat altres postgraus d'altres Universitats amb matèries afins a la Microbiologia. En aquests casos també serà competència de la comissió del programa de doctorat analitzar els itineraris cursats per l'estudiant a fi de garantir la compatibilitat de continguts amb la formació en Microbiologia.

En quant a criteris més personals dels candidats, sobretot es tindrà en compte el domini de la llengua anglesa.

Complements específics de formació en recerca, a cursar en màsters de la UB, que es considerin necessaris i activitats que hauran de seguir-se durant el període de recerca (seminaris, cursos metodològics o altres activitats formatives programades)

Segons la línia de recerca a la que s'adscriu el projecte de recerca de Tesi Doctoral, l'alumne haurà d'assistir a cursos de formació complementària a fi de poder dur a terme experiments específics. Dintre d'aquests es poden citar per exemple cursos per a obtenir la capacitat de manipulador d'animals d'experimentació o d'operadors i/o supervisors d'instal·lacions radioactives.

Línies de recerca ofertes, professorat i investigadors vinculats i centres de gestió de matrícula

[+] 100192 Biodegradació de xenobiòtics i productes naturals: aspectes bàsics i aplicacions

[+] 100194 Microbiologia d'aigües relacionada amb la salut

[+] 100195 Genètica i biologia molecular dels factors de virulència bacterians

[+] 100196 Biologia molecular de virus entèrics: aplicacions biotecnològiques, diagnòstiques i de seguretat alimentària

[+] 100197 Estudi dels tapets microbians

Informació general

Procediments per l'admissió i el seguiment del projecte de tesi

Per a dur a terme el projecte de recerca de Tesi Doctoral dintre del programa de doctorat de Microbiologia ambiental i Biotecnologia ja sigui en el Departament de Microbiologia de la Universitat de Barcelona o en altres Departaments o Institucions, es requereix una admissió prèvia del projecte de Tesi en qüestió. Aquesta admissió serà el resultat de l'anàlisi de la viabilitat del projecte per part de la comissió del programa de doctorat i haurà d'anar corroborada pel Consell de Departament del Departament de Microbiologia. Aquesta anàlisi tindrà en compte la qualitat científica del projecte, l'historial del grup de recerca en el qual s'hagi desenvolupat el projecte i, evidentment, el finançament del projecte. Els estudiants que realitzin el seu projecte de Tesi Doctoral com alumnes externs, en altres Departaments o Institucions diferents al propi Departament de Microbiologia de la Universitat de Barcelona, tindran un tutor d'entre els professors del programa de doctorat.

Documents a portar per l'admissió del projecte de Tesi Doctoral:

- 1.- Carta d'acceptació de direcció per part del director del projecte de Tesi Doctoral i conseqüentment d'acceptació d'incorporació de l'alumne al seu grup d'investigació. En cas que el director no sigui un professor del programa de doctorat caldrà demostrar que el director és Doctor.
- 2.- Resum del projecte de Tesi Doctoral. S'acceptarà com a resum del projecte el mateix presentat en qualsevol petició de beca per a dur a terme la Tesi Doctoral. Per a l'admissió al Departament de Microbiologia de la Universitat de Barcelona l'alumne haurà de disposar d'una beca, ajut institucional o contracte per un mínim de dos anys.
- 3.- Carta de recomanació de (al menys) un professor de la Universitat en la que l'alumne hagi cursat els seus estudis de postgrau.

En quant al seguiment del projecte de Tesi Doctoral, la comissió de doctorat avaluarà anualment el progrés del mateix en referència als objectius proposats en el resum presentat en el moment de l'admissió. Per a tal fi, s'acceptaran els informes que els alumnes pre-doctorals presentin a les respectives entitats finançadores, informes que addicionalment estan avalats pels directors de Tesi. En casos excepcionals, i quan la comissió de doctorat ho cregui oportú, podrà demanar la opinió sobre el progrés d'algun projecte en concret a altres professors del programa de doctorat coneixedors de la temàtica del projecte, o fins i tot, a científics aliens al programa però experts en la matèria. S'acceptaran informes anuals fins un màxim de sis anys a fi de no allargar el treball experimental més enllà d'aquest període. En els casos excepcionals en que això pugui ocórrer la comissió de doctorat buscarà solucions particulars.

Processos administratius (terminis i procediments de preinscripció) i d'altres dades d'interès per l'estudiant sobre el programa.

Tots aquells processos administratius que l'estudiant de doctorat ha de formalitzar durant el període de recerca seran anunciats a la pàgina web del programa de doctorat i tramitats convenientment a la Secretaria del Departament de Microbiologia (dirigir-se a Beatriz Planell 93 402 14 89; beatrizplanell@ub.edu) de la Universitat de Barcelona. Des d'aquesta mateixa pàgina es re-dirigeix cap a altres pàgines amb informació d'interès com la pàgina de la Facultat de Biologia (<http://www.ub.edu/biologia/doctorat/index.htm>) on figura el calendari de reunions de la comissió de doctorat de la Facultat així com de tot el procés de tràmits per a la presentació de la Tesi Doctoral.

Procediments perquè l'estudiant, si ho desitja, pugui formular reclamacions en relació amb el programa.

Durant el seguiment anual del projecte de Tesi l'estudiant tindrà l'oportunitat d'omplir un qüestionari on se li demanarà l'opinió del desenvolupament del projecte, de la dedicació del director i/o tutor al projecte i de la seva pròpia formació.

Adicionalment l'alumne podrà sol·licitar entrevistes amb els membres de la comissió de doctorat sempre que ho cregui convenient a fi d'exposar queixes i/o problemes. L'estudiant disposarà, també, d'un full de reclamacions on de manera anònima podrà informar a la comissió de doctorat sobre possibles irregularitats sorgides durant el desenvolupament del projecte de Tesi Doctoral. Arribat el cas, la comissió de doctorat prendrà les mesures correctores oportunes.

