

Erasmus Mundus master's degree in Bio and Pharmaceutical Materials Science (BIOPHAM)

El **màster universitari Erasmus Mundus BIOPHAM** ([web del màster](#)) és un programa de dos anys completament impartit en anglès. El seu objectiu és satisfer la demanda internacional de graduats i graduades qualificats amb formació teòrica i aplicada d'alt nivell en ciència de materials i física i química de materials i les seves aplicacions a productes farmacèutics.

El màster BIOPHAM va ser creat per un consorci de quatre universitats europees reconegudes i es beneficia de la implicació d'una xarxa internacional d'empreses molt gran, instal·lacions a gran escala i universitats associades.

DADES GENERALS

Durada i inici

Dos cursos acadèmics, 120 crèdits ECTS

Horaris i modalitat

Presencial

Idiomes

Anglès

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

ACCÉS

Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

Places

25

Preinscripció

Aquest màster interuniversitari no està coordinat per la UPC. Cal fer la preinscripció a la universitat coordinadora següent:

[Université de Lille](#)

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

El màster BIOPHAM ajudarà a reduir la greu manca de recursos humans en l'ampli sector farmacèutic basat en la recerca, incloent-hi els centres acadèmics, les grans farmacèutiques, les PIME, les empreses derivades, les empreses emergents, les organitzacions de recerca contractuals o els fabricants de medicaments.

Competències

Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són empremadoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent dels recursos d'informació.

El màster BIOPHAM proporciona a tots els estudiants diverses habilitats transversals, com ara competències en emprenedoria, gestió de projectes, intel·ligència econòmica i estratègica, màrqueting, cerca bibliogràfica i síntesi. Els estudiants també tenen oportunitats d'adquirir altres habilitats socials (comunicació intercultural, experiència en investigació i comunicació científica, idioma nacional de les universitats d'acollida) que els permetin adaptar-se fàcilment al seu futur entorn professional internacional.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Programa europeu

Erasmus Mundus

Centre docent UPC

[Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona \(ETSETB\)](#)

Institucions participants

[Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#)

[Universit  di Pisa](#)

[Universit  de Lille - universitat **coordinadora**](#)

[University of Silesia in Katowice](#)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures

**crèdits
ECTS**

Tipus

PRIMER QUADRIMESTRE

Aprentatge Automàtic amb Xarxes Neuronals	4	Optativa
Caracterització en Biofísica i Ciència de Materials	4	Optativa
Ciència de Materials en Fàrmacs	4	Obligatòria
Complexitat en Sistemes Biològics	4	Optativa
Grans Instal·lacions: Sincrotró i Fonts de Neutrons	5	Obligatòria
Matèria Condensada Molecular i Tova	4	Obligatòria
Mètodes Estocàstics per a Optimització i Simulació	4	Optativa
Projecte de Recerca Biopham	5	Obligatòria
Treball de Fi de Màster	30	Projecte