

Presentació del centre

CELLTEC UB promou la innovació i la transferència de tecnologia cel·lular i molecular. Ofereix a les empreses biotecnològiques, farmacèutiques, veterinàries i cosmètiques l'experiència i els coneixements del seu equip científic en el desenvolupament i utilització de models cel·lulars in vitro i moleculars per al screening, estudis d'eficàcia, toxicitat, metabolisme i mecanismes d'acció dels seus productes. Una de les metodologies més destacades i d'àmplia aplicació desenvolupada per CELLTEC UB es basa en la posta a punt de diversos sistemes de cultiu cel·lular in vitro que, tant individualment com en el seu conjunt, resulten de gran interès per conèixer la funció i/o l'efecte de molècules bioactives o de productes acabats.

Oferta tecnològica

Estudis de desenvolupament i optimització de dianes terapèutiques (farmàcia i veterinària) o funcionals (cosmètica, química, nutrició, tèxtil, etc); estudis de seguretat/toxicitat i eficàcia; mecanismes d'acció i funcionalitat. Desenvolupament i validació de nous models i mètodes experimentals in vitro. Caracterització de materials biotecnològics i enginyeria de teixits. Assessoria científica en projectes de desenvolupament. Marketing científic.

Projectes més rellevants

Assaigs de seguretat i eficàcia de principis actius. Estudis de mecanismes d'acció de nous fàrmacs i principis actius cosmètics. Recerca en sistemes cel·lulars i d'anàlisi com a alternativa als animals d'experimentació. Recerca en enginyeria de teixits i enginyeria biomèdica. Recerca en cèl·lules mare. Assessoria en tecnologia cel·lular i molecular aplicada a la indústria. Transferència de tecnologia segons necessitats específiques.

Equipament rellevant

Sales de cultius cel·lulars amb seguretat Bio-IIA. Microscòpia avançada i en cèl·lula viva. Laboratori de Biologia Molecular amb sistemes de Fluorimetria i instal·lacions acreditades per a estudis de radioactivitat.

Tecnologies transversals facilitadores**Nanotecnologia**

Nanotoxicitat. Nanomedicina. Eficàcia. Bio-nanotecnologia. Cell-material interface. Biomaterials.

**Materials avançats**

Biomaterials.

**Bioteconologia**

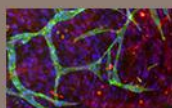
Principis actius per a indústria farmacèutica i cosmètica. Citotoxicitat. Estudis d'eficàcia i seguretat de compostos.

Àmbits sectorials RIS3CAT

Indústria agroalimentària. Diferents subsectors de l'àmbit de l' "Alimentació".



Preparats farmacèutics. Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries de la salut".

**Adreça**

Av. Diagonal, 645 Edifici Annex; Facultat Biologia; 1a Plta
08028 Barcelona Barcelonès

Contacte

Dra. Susana Castel
scastel@ub.edu
(+34) 610 531 09

Director

Dr. Manuel Reina

Superfície en m2
250

Personal
Nombre de doctors

14
9

<http://www.ub.edu/celltec-ub/>