

Presentació del centre

La Unitat de Química Combinatòria (UQC) és una Plataforma Tecnològica del Parc Científic de Barcelona creada l'any 2002 amb l'objectiu d'oferir serveis de recerca i desenvolupament (R+D) en els sectors de la indústria quimicofarmacèutica, química mèdica, biomedicina, biotecnologia i veterinària.

La missió de la UQC és proporcionar solucions d'R+D en el camp de la química orgànica i mèdica a empreses farmacèutiques i centres d'investigació públics mitjançant un servei competitiu, eficaç i de qualitat.

Oferta tecnològica

Projectes de química mèdica. Projectes que exploren el desenvolupament de nous sistemes de drug delivery. Projectes de desenvolupament d'eines biològiques. Desenvolupament de biosensors.

Síntesi de famílies de compostos. Síntesi de compostos d'elevada dificultat. Purificació. Desenvolupament de mètodes analítics. Aïllament de productes naturals d'extractes. Disseny i síntesi de conjugats.

Projectes més rellevants

Desenvolupament de plataformes multifuncionals que estan a l'abast comercialment en el catàleg d'Iris Biotech. Projectes de química mèdica per a empreses. Desenvolupament de nous sistemes d'administració de fàrmacs o proteïnes basats en nanopartícules, polímers o dendrímers. Desenvolupament de molècules directores (cell-penetrating peptides, targeting peptides).

Equipament rellevant

HPLC i HPLC-MS analític i preparatiu, sistemes de síntesi paral·lelitzada, evaporadors i liofilitzadors.

Tecnologies Facilitadores Transversals

Altres serveis: Química de conjugació per diferents materials.



TIC



Nano
tecnologia

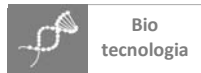
Sistemes d'administració de fàrmacs i per diagnòstic. Química conjugació.



Materials
avançats



Fotònica



Bio
tecnologia

Síntesi: de compostos per química mèdica, d'eines químiques per estudi de mecanismes d'acció en sistemes biològics, de pèptids.



Manufactura
avançada

ÀMBITS SECTORIALS

Energia i
Recursos

Alimentació

Fraccionament i caracterització d'extractes naturals. Caracterització.

Sistemes
industrials

Escalats. Recerca de noves rutes de síntesi.

Mobilitat
sostenible

Indústries
disseny

Indústries
salut

Compostos per química mèdica. Sistemes d'administració de fàrmacs i plataformes diagnòstic.

Indústries
experiència



Adreça

Baldiri Reixac 10
08028

BARCELONA

Barcelonès

Superfície (m²)

170

Contacte

Jesús Purroy / Susanna Castel
jpurroy@pcb.ub.es
(+34) 934 034 996

Personal 20
Doctors 7

Director/a

Miriam Royo Expósito

www.pcb.ub.cat/plataforma/quimicacombinatoria