



Grup Tècniques de Separació

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Presentació del centre

GTS és un centre de referència en la recerca bàsica i aplicada en relació al camp de la biomedicina (regeneració dental i predicció de la litiasis urològica), al camp del medi ambient (separació i/o a l'especiació de potencials contaminants), al camp de l'agroalimentació (desenvolupament de nous aliments funcionals basats en l'especiació química) i al camp de la instrumentació analítica associat al desenvolupament de noves hibridacions instrumentals. GTS evoluciona cap a una recerca, dintre dels seus sectors d'expertesa, basada en l'aprenentatge mutu entre l'empresa i les sinergies de TECNIO, l'aportació d'assessoria en R&D, la gestió i finançament de projectes (sovint claus en mà), mitjançant persones referents al sector, proporcionant avantatges competitiu i disminuint el risc en matèria d'inversió en R+D+i.

Oferta tecnològica

Tractament d'efluents i sòls contaminats, control, caracterització, monitorització (Tecnologies Químiques i Medi Ambient). Desenvolupament i caracterització de biomaterials, fàrmacs i productes alimentaris (Biotecnologia i Ciències de la Salut). Fabricació de productes per la remineralització dental i acceleració del temps d'enduriment dels ciments dentals. Vàries patents. Determinació del risc litogen en humans/animals per el desenvolupament de tractaments preventius eficaços.

Projectes més rellevants

Prototipus MyStone (predicció risc litògen). Formulacions de biomaterials (agents remineralitzants). Preparació de suports per el tractament d'aigües basats en nanotecnologia. Preparació i gestió de projectes de recerca (H2020, EuropeAid, LIFE, etc.) i desenvolupament i innovació amb empreses (convenis col·laboració). Formació "in company" a mida, per a empreses amb possibilitats de gaudir de les instal·lacions i equipament del centre GTS (FP-XRF, ICP-MS).

Equipament rellevant

ICP-MS, FP-XRF, HPLC, GC-MS, MW i Sala Blanca.

Tecnologies transversals facilitadores

Altres serveis: Predicció del risc litògen. Producció de materials i serveis de caracterització de la remineralització dental.



Nanotecnologia

Bioabsorbents, membranes, nanopartícules, nanofilms.



Biotecnologia

Formulació, desenvolupament i caracterització de biomaterials i fàrmacs.

Àmbits sectorials RIS3CAT



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



Química.



Nanomaterials.



Hospital i clíniques. Universitats, parcs científics i tecnològics, centres de recerca. Preparats farmacèutics.



Adreça

Edifici Cn. Dpt. Química. Facultat Ciències.
Campus UAB
08193 Barcelona Vallès Occidental

Contacte

Gustavo Pérez
gustavo.perez@uab.es
935 814 938

Director

Manuel Valiente Malmagro

Superfície en m2

210

Personal

Nombre de doctors

19

8

<http://grupsderecerca.uab.cat/gts/>