



Servicio de Reacciones Especiales (SRE-PCB)

El Servicio de Reacciones Especiales (SRE-PCB) nace con la finalidad de garantizar la seguridad y la calidad de la investigación química que se realiza en el Parc Científic de Barcelona (PCB).

Ubicado en la planta cubierta del Edificio Modular del PCB, el Servicio de Reacciones Especiales dispone de un espacio de 65m² dividido en tres laboratorios diseñados para realizar reacciones de hidrogenación a presión, reacciones con productos tóxicos o peligrosos, y reacciones con ácido fluorhídrico anhidro (HF).

El PCB ofrece este servicio a grupos de investigación o empresas relacionadas principalmente con los sectores de la industria farmacéutica, de la biomedicina y de la química fina, tanto usuarios del PCB como de otras instituciones o empresas.

Los objetivos de este Servicio son satisfacer las necesidades de los usuarios poniendo a su disposición las instalaciones, el equipamiento y el asesoramiento técnico necesario para garantizar la seguridad en la investigación química.

Servicios

El Servicio de Reacciones Especiales ofrece los servicios siguientes:

1. Asesoramiento técnico.
2. Control de procesos.
3. Mantenimiento de los equipos e instalaciones.
4. Gestión de residuos

Laboratorio de HF

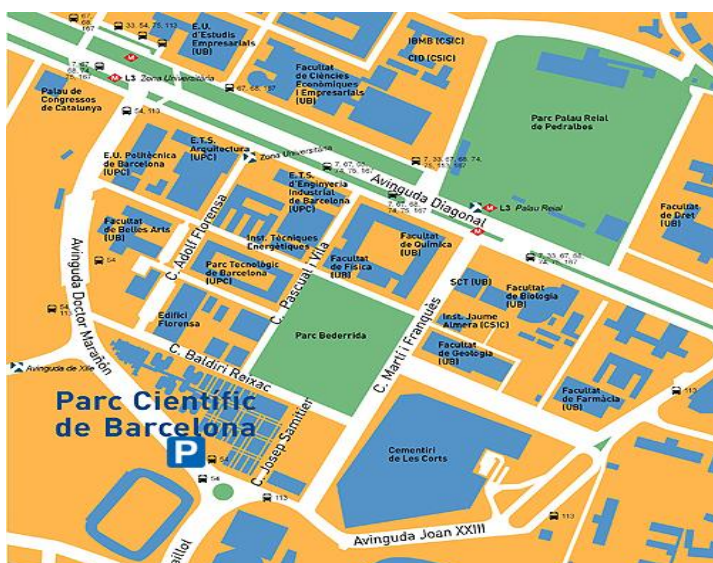
- Vitrinas de gases.
- Aparato de reacciones con HF con recipientes de reacción de 50 ml y 200 ml:
HF Peptide Institute,
Inc model “tipo I” con un cilindro metálico de absorción

Laboratorio de productos tóxicos y Reacciones Peligrosas

- Vitrinas de gases conectadas a un filtro de carbón activo.
- Armario de seguridad para productos inflamables.
- Armario para ácidos y bases.
- Aparatos necesarios para un laboratorio de síntesis (rotavapor, línea de vacío, estufa de vacío, granatario, etc.).

Laboratorio de Hidrogenación

- Instalación eléctrica antideflagrante.
- Campana extractora a lo largo del tablero de trabajo
- Instalación de gases (hidrógeno, nitrógeno, conexión al vacío).
- Recinto de obra anexo para los cilindros de hidrógeno.
- Autoclaves para realizar reacciones a presión hasta 60bar y 250°C, con una capacidad desde 100 ml a 1l:
 - Reactor Autoclave Büchi Glas Uster modelo “bep 280” con agitación para acoplamiento magnético, con un cuerpo de acero de 1l y dos cuerpos de vidrio de 0,5l y 1l.
 - Reactor Autoclave Büch Glas Uster modelo “Miniclave drive” con agitación para acoplamiento magnético con un cuerpo de acero de 200 ml.
 - Reactor Autoclave Büchi Glas Uster modelo “Miniclave” con dos cuerpos de vidrio de 100ml y 200ml.



Servicio de Reacciones Especiales

Responsable: Dra. Miriam Royo

Técnico: Patricia Argibay

Parc Científic de Barcelona
Campus Diagonal - Universitat de Barcelona
Edificio Cluster
Baldri Reixac 10
08028 Barcelona
Tel.: (+34) 93 402 05 04

E-mail: pargibay@pcb.ub.es