

Serveis Tècnics de Recerca

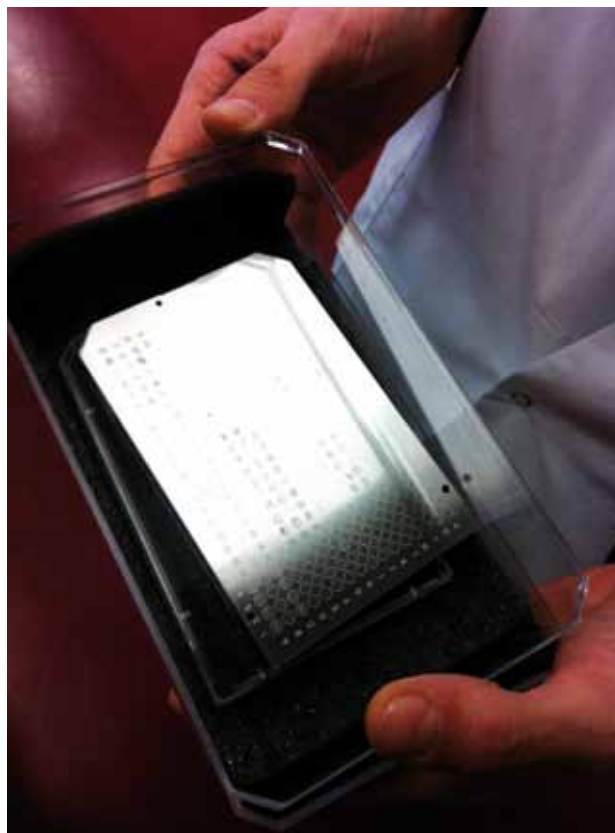
Unitat de Biotecnologia i Biomedicina

La biologia molecular és un àmbit de coneixement en expansió. «Les tècniques que fa deu anys eren excepcionals avui són rutinàries». Ho comenta Vicenç Oliveras, responsable de la Unitat de Biotecnologia i Biomedicina dels Serveis Tècnics de Recerca de la UdG, que explica –i té bones raons per fer-ho– que el gruix de les proves que es fan en aquest laboratori beuen de la deu de coneixement que va obrir Kary B. Mullis, encara no fa trenta anys, i per la qual va obtenir el premi Nobel. El científic nord americà va desenvolupar la tècnica de la reacció en cadena de la polimerasa (PCR), que permetia amplificar cadenes específiques d'ADN in vitro.

Al laboratori de la Unitat de Biotecnologia i Biomedicina, que es troba a l'edifici Jaume Casademont del Parc Científic de la UdG, es disposa de les tècniques necessàries per extraure ADN humà de mostres biològiques de qualsevol tipus, com ara sang, saliva, semen, teixits, ossos o restes biològiques sobre roba i altres materials. L'especialització en la tècnica ha proporcionat a la Unitat un vincle de col·laboració amb l'Institut de Medicina Legal de Catalunya, per al qual fa extraccions d'ADN de les mostres judicials i en què, Oliveras, proporciona un peritatge expert. La col·laboració entre ambdós centres es remunta a cinc anys enere i aporta a la Unitat un percentatge molt elevat de la càrrega de feina que suporta. Aquest és un cas d'èxit en la racionalització dels equips universitaris i de l'ús que se'n fa, perquè s'assoleix l'objectiu de disposar d'equipaments punters que faciliten la tasca dels investigadors i, a la vegada, s'obtenen recursos externs per al seu manteniment.

Per completar el cicle de recerca, la Unitat compta amb un aparell per efectuar espectrometries de masses del tipus MALDI-TOF, que permet analitzar biomolècules, i actualment és una eina imprescindible en els estudis de proteòmica.

A més, té encomanat el manteniment de diferents serveis del Parc Científic i Tecnològic, com ara el control dels residus químics i biològics d'una manera segura, i la supervisió dels equips que són d'ús comú als laboratoris Biotech de l'edifici Giroempren, com ara les centrifugadores, la sala de balances o els cultius cel·lulars.



Com es pot establir contacte amb la Unitat?

Parc Científic i Tecnològic
Edifici Jaume Casademont (porta E)
Pic de Peguera, 15
(La Creueta)
17003 Girona

Unitat de Biotecnologia i Biomedicina
Cap de la Unitat: Vicenç Oliveras
A/e: vicenc.oliveras@udg.edu

Tel. externs UdG: 972 41 83 87; 618 60 63 83
Tel. intern UdG: 83 87 – 91 77