

Otro grupo que profundiza en el conocimiento de las bases moleculares de la **Esclerosis Lateral Amiotrófica** es el de **Biosensores y Química Biológica** liderado por la Dra. Valle Palomo.

En este caso, utilizan nuevas tecnologías basadas en nanopartículas luminiscentes llamadas *Quantum Dots*. Con estas nanopartículas se pueden observar simultáneamente dianas claves de la enfermedad, y predecir la acción farmacológica de compuestos seleccionados como candidatos terapéuticos para la enfermedad. De esta manera, se busca identificar aquellos fármacos capaces de desarrollar una acción terapéutica eficaz. El estudio con nanopartículas se lleva a cabo en modelos celulares de la enfermedad, así como en células derivadas de pacientes enfermos.