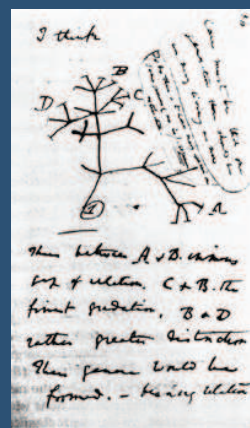
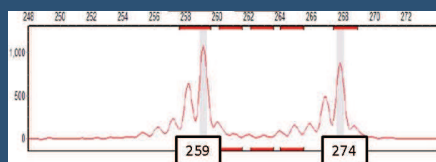
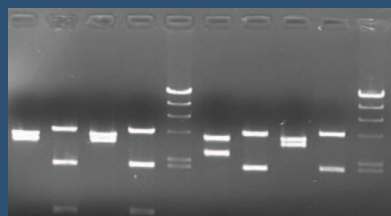
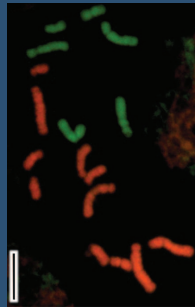
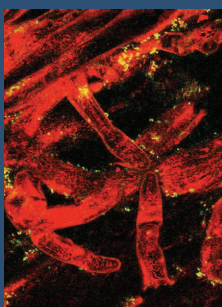
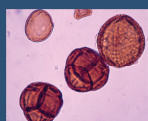
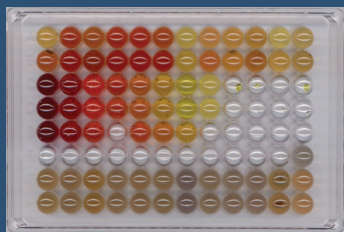
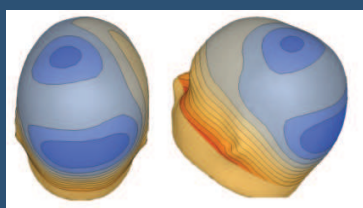


Programa de Doctorado en Biología Integrada

Facultad de Biología, Universidad de Sevilla



Líneas de investigación:

- ✓ Biología Molecular y Celular, Microbiología
- ✓ Biología Vegetal
- ✓ Biología Animal

Más información en <http://institucional.us.es/bioint/>



BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR, MICROBIOLOGÍA

Línea integrada por investigadores y profesores de la Facultad de Biología y otras facultades, de centros mixtos de Investigación (CABIMER, IBIS), centros del CSIC (IRNAS, Instituto de la Grasa) y del IFAPA (Las Torres-Tomejil). Especialistas en transferencia de electrones, biotecnología de la interacción planta-microorganismos, producción de compuestos de interés industrial por microalgas y plantas, citoquímica estructural, tráfico de membranas, transmisión de señales en células y biotecnología de semillas. Estos investigadores mantienen estrechas relaciones con universidades y empresas biotecnológicas españolas y extranjeras, algunos de cuyos componentes son profesores del programa. El potencial científico está plenamente garantizado por la veteranía, brillantez y perspectivas futuras de los *curricula* de sus investigadores.

BIOLOGÍA VEGETAL

Esta línea está representada por profesores e investigadores de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla y de diversos centros de investigación del CSIC (Estación Biológica de Doñana, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, Instituto de la Grasa) y otros (IFAPA Las Torres, Junta de Andalucía, ABNT), así como profesores de instituciones europeas y americanas. Los Investigadores senior tienen amplia experiencia en la gestión de proyectos y dirección de tesis y los más jóvenes han comenzado carreras amparadas por programas competitivos (programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Marie Curie). Los programas de investigación incluyen, entre otros aspectos, biología de la reproducción de plantas, biogeografía y filogeografía, taxonomía y sistemática molecular, selección natural y adaptación, ecofisiología, restauración, metabolismo, ecología de la vegetación, interacciones bióticas, invasiones, o mecanismos de tolerancia y resistencia a estrés.

BIOLOGÍA ANIMAL

La línea de Biología Animal está integrada, en su mayor parte, por profesores de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla y por investigadores de la Estación Biológica de Doñana. Entre ellos hay taxónomos y ecólogos de renombre internacional, líderes en su campo a nivel mundial. Las líneas de investigación en esta sección incluyen aspectos de ciencia básica y aplicada, destacando entre otros: taxonomía, ecología y biogeografía de invertebrados marinos y terrestres, ecología funcional de ecosistemas dulceacuícolas, genética de poblaciones, filogeografía y conservación de invertebrados y vertebrados, fisiología y plasticidad neuronal, neurociencia y comportamiento. Así mismo, hay varios investigadores de esta línea implicados en el desarrollo de patentes y de iniciativas empresariales a través de spin-off de la Universidad de Sevilla.