

RADIOBIOLOGÍA



PRESENTACIÓN

El grupo de investigación “Radiobiología” de la Universidad de Málaga dispone de un laboratorio totalmente equipado para realizar estudios con cultivos celulares y el uso de técnicas de biología molecular. El laboratorio está autorizado para el uso confinado de OMGs.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Factores predictores y agentes modificadores de respuesta al tratamiento antineoplásico.
- Efectos de los campos electromagnéticos.
- Radiobiología molecular.
- Envejecimiento celular.
- Dosimetría biológica y ambiental.
- Marcadores moleculares.
- Radiación, BioArquitectura y Urbanismo.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Medida de radiaciones electromagnéticas ambientales. Dosimetría electromagnética de baja frecuencia y telefonía móvil en ambientes urbanos.
- Estudio de los efectos de los campos electromagnéticos sobre los sistemas biológicos.
- Estudio de los efectos de las radiaciones ionizantes.
- Evaluación biológica de la eficacia de fotoprotectores y pantallas frente a la radiación ultravioleta.
- Evaluación de la eficacia de radiosensibilizadores y radioprotectores.
- Mantenimiento y criopreservación de cultivos celulares. Selección de líneas celulares resistentes a fármacos.
- Control y evaluación in vitro del efecto citotóxico de fármacos antineoplásicos y agentes químicos. Ensayos clonogénicos, drop test, crecimiento, rojo neutro, etc. Evaluación del daño al ADN.
- Evaluación in vitro del efecto de moléculas y fármacos sobre el envejecimiento cronológico y replicativo celular.
- Búsqueda de marcadores moleculares de resistencia a fármacos, radiación y de envejecimiento celular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MIGUEL JOSE RUIZ GOMEZ
REFERENCIA PAI: CTS181

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 578 | FAX: 952 131 630

E-MAIL: mjrg@uma.es | WEB: <http://www.radiobiologia.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina. Campus Teatinos, s/n. 29071-Málaga.