

BASES MOLECULARES DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR



DATOS

INVESTIGADORA RESPONSABLE

Dra. Francisca Sánchez Jiménez

REFERENCIA PAI

BIO267

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 674

FAX: 952 131 674

E-MAIL: kika@uma.es

WEB: <http://www.bmbq.uma.es/pr>
ocel/

DIRECCIÓN: Facultad de
Ciencias. Campus Teatinos, s/n.
29071- Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Biología Molecular y
Bioquímica

PRESENTACIÓN

Los miembros de este grupo de investigación se encuentran en el Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga. Su actividad científica se centra en tres líneas principales de estudio: el metabolismo de las aminas biógenas, la angiogénesis, y la transducción de señales implicados en cáncer.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios a nivel molecular del papel de las aminas en la proliferación celular y la inflamación.
- Angiogénesis. Búsqueda de nuevos fármacos antitumorales con actividad antiangiogénica.
- Transducción de señales implicadas en cáncer. Papel de las KSR en la transformación tumoral.
- Biología de sistemas. Modelización molecular y metabólica.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Identificación y caracterización de marcadores y fármacos potenciales con actividad antitumoral y antiangiogénica.
- Caracterización estructura-función de proteínas enzimáticas (aproximaciones *in silico* e *in vitro*).
- Genómica funcional (expresión y proteómica) y su análisis mediante tecnología de biología de sistemas.

INTRODUCTION

The members of this research group are part of the Department of Molecular Biology and Biochemistry, in the Faculty of Sciences of the University of Malaga. Their scientific activity mainly concentrates on three lines of study: the metabolism of biogenic amines, angiogenesis, and transduction of signs involved in cancer.

RESEARCH TOPICS



- Molecular studies of the role of amines in cell proliferation and inflammation.
- Angiogenesis. Search of new anti-tumour drugs with antiangiogenic activity.
- Signal transduction involved in cancer. Role played by KSRs in tumour transformation.
- System biology. Molecular and metabolic modelling.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Identification and characterization of markers and potential drugs with anti-tumour and anti-angiogenic activity.
- Structure-function characterization of enzyme proteins (*in silico* and *in vitro* approaches).
- Functional Genomics (expression and proteomics) and its analysis by means of systems biology technology.

