

SEÑALIZACIÓN INTRACELULAR



DATOS

INVESTIGADORA RESPONSABLE

Dr. D^a. Mercedes Montiel Leyva

REFERENCIA PAI

BIO146

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 656

FAX: 952 131 534

E-MAIL: mmontiel@uma.es

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

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Inmunología y Química Orgánica

PRESENTACIÓN

El grupo de investigación *Señalización intracelular* del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Inmunología y Química Orgánica de la Facultad de Medicina, está especializado en el estudio de los mecanismos de señalización celular de los receptores de membrana acoplados a proteínas G. Dentro de esta línea de investigación, está el estudio de los mecanismos de acción del péptido hipertensivo *angiotensina II* a nivel del endotelio vascular. Por tanto, los estudios realizados por este equipo científico puede ser de interés para las empresas del ámbito de las ciencias de la salud y, especialmente para los laboratorios químicos y/o médicos dedicados a la creación de fármacos y productos con acción cardiovascular.

Este grupo, formado en el año 1995, está integrado por 6 investigadores que poseen una extensa experiencia en docencia e investigación. Uno de sus últimos trabajos de investigación trata sobre el efecto de determinados fármacos antitumorales sobre los procesos de proliferación y migración celular, así como las vías de señalización que intervienen en estos eventos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Receptores asociados a *proteínas G*.
 - Caracterización molecular.
 - Señalización intracelular.
- Receptores de *acetilcolina muscarínicos*:
 - Vías de señalización celular
- Receptores y mecanismos de acción de *angiotensina II*.
 - Vías de señalización celular.
- Apoptosis, proliferación, crecimiento y migración celular.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Asesoramiento sobre las líneas de investigación.
- Formación sobre mecanismos de acción intracelular.

INTRODUCTION

The research group *Intracellular Signalling* of the Department of Biochemistry and Molecular Biology, Immunology and Organic Chemistry of the Faculty of Medicine is focused on the study of the cellular signalling of *angiotensin II* through vascular endothelium. Thus, past and present studies of this group are of interest for companies from the health sciences sector and in particular for chemical and/or medical laboratories working on pharmacological compounds targeting the cardiovascular system.

The group was founded in 1995 and consists currently of 6 members with an extensive experience in research and teaching. One of the most recent research projects focused on the action mechanisms of anti-tumour pharmacological compounds on proliferation and migration cellular process, as well as the signal-pathway implied.

RESEARCH TOPICS



- G-protein-coupled receptors.
 - Molecular characterization.
 - Intracellular signalling.
- Muscarinic acetylcholine receptors.
 - Signal-pathway.
- Receptors and mechanism of action of angiotensin II.
 - Signal-pathway.
- Apoptosis, proliferation, growing and migration cell.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Advice about the research topics.
- Training on intracellular mechanism of action.

