

NEUROBIOLOGÍA COMPARADA



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. María Ángeles Real Avilés

REFERENCIA PAI

BIO12I

CONTACTO

TELÉFONO: 952 137 514

FAX: 952 132 000

E-MAIL: mra@uma.es

WEB:

<http://webdeptos.uma.es/biocel/LNC.htm>

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

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología

PRESENTACIÓN

La actividad científica del grupo de investigación del Laboratorio de Neurobiología Comparada de la UMA incluye el estudio comparado y evolutivo de áreas encefálicas implicadas en el condicionamiento, el aprendizaje y las emociones, como son las regiones claustró-amigdalinas en mamíferos, y su relación con los sistemas motores responsables del comportamiento.

Además de la instrumentación y metodología específicas para el estudio del sistema nervioso de vertebrados, el grupo de investigación dispone de todos los medios materiales y técnicos necesarios para la realización de estudios estructurales y ultraestructurales de células y tejidos animales y vegetales. Igualmente el grupo de investigación tiene una amplia experiencia en numerosas técnicas de aplicación en diversos campos de la biología.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Expresión de genes homeóticos en el sistema nervioso central.
- Desarrollo del sistema nervioso en vertebrados.
- Evolución del prosencéfalo en vertebrados.
- Relaciones tálamo-mesencefálicas durante el desarrollo del sistema nervioso.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Estudios estructurales y ultraestructurales de células y tejidos animales y vegetales. Técnicas de microscopía óptica y electrónica.
- Técnicas de detección de moléculas mediante anticuerpos (inmunocitoquímica).
- Técnicas de hibridación *in situ*.
- Técnicas de trazado de conexiones neuronales.

INTRODUCTION

The scientific activity of the research group of the Laboratory of Comparative neurobiology of the UMA includes the comparative and evolutionary study of encephalic areas involved in conditioning, learning and emotions, such as the claustrо-amygdal regions in mammals, and their relation with the motor systems responsible for behaviour.

In addition to the specific instrumentation and specific methodology for the study of the nervous system of vertebrates, the research group has all the material and technical resources needed for carrying out structural and ultrastructural studies of animal and plant cells and tissues. Likewise, the research group has much experience in numerous techniques for application in various biology fields.

RESEARCH TOPICS



- Expression of homeotic genes in the central nervous system.
- Development of the nervous system in vertebrates.
- Evolution of the prosencephalon in vertebrates.
- Thalamo-mesencephalic relations during the development of the nervous system.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Structural and ultrastructural studies of animal and plant cells and tissues. Optical and electronic microscopy techniques.
- Molecule detection techniques by means of antibodies (immunocytochemistry).
- In situ hybridization techniques.
- Tracing Neural Connections techniques.

