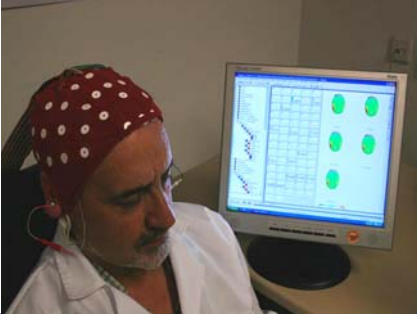


NEUROCIENCIA CONDUCTUAL



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Alfredo Espinet Rubio

REFERENCIA PAI

BIO303

CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 980

FAX: 952 131 332

E-MAIL: espinet@uma.es

WEB: <http://www.uma.es>

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

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Psicología Básica

PRESENTACIÓN

El grupo de investigación *Neurociencia conductual* estudia el funcionamiento del cerebro a partir de los cambios de comportamiento observados en experimentos que se llevan a cabo tanto con personas como con animales. Los experimentos con personas consisten en tareas de percepción, atención y memoria durante las cuales se registra la actividad cerebral en forma de potenciales evocados. Los experimentos con animales (ratas de laboratorio) consisten en tareas de aprendizaje asociativo en las que se presentan de manera programada estímulos (luces, sonidos o sabores) para estudiar cómo los animales aprenden a relacionarlos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aprendizaje y comportamiento animal.
- Efectos de la estimulación neonatal sobre el aprendizaje, las emociones y el deterioro cognitivo en la vejez.
- Potenciales evocadas en tareas de percepción y de memoria en seres humanos.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Estudio en animales del efecto que tienen sobre el comportamiento, el aprendizaje y la memoria, la cirugía, fármacos o experiencias que modifiquen el funcionamiento del cerebro.
- Uso de sistemas automatizados de registro del comportamiento:
 - Cajas de Skinner.
 - Sistema *Smart* para filmación y análisis del comportamiento.
- Entrenamiento en discriminaciones difíciles con estímulos gustativos, olfativos, sonoros y visuales.
- Análisis de la actividad cerebral en personas mediante potenciales evocados.

INTRODUCTION

The research group *Behavioural Neuroscience* studies the functionality of the brain from the behavioural changes observed in human and animal experiments. The experiments with people consist in perception, attention and memory tasks through the study of brain activity recorded in evoked potentials. The experiments with animal (laboratory rats) consist in associative learning tasks, in which are exposed to a programmed stimuli (lights, sounds and flavours) to study the connecting process between stimuli of the animals.

RESEARCH TOPICS



- Learning and behaviour process in animals.
- Effects of stimulations of newborns on learning behaviours, emotional process and cognitive deterioration in the elderly.
- The use of evoked potentials for discrimination and memory experiments on human beings.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Investigation in animals about the effects on behavior, learning and memory, surgery, drugs or experiences that modify brain functions.
- Use of automated recording systems of animal behavior:
 - Skinner box
 - *Smart* system for filming and analysis of behavior.
- Training in difficult discrimination stimuli gustatory, olfactory, aural or visual.
- Analysis of brain activity via evoked potentials in humans.

