

Unitat de Psicobiologia

Departament de Psicobiologia i Metodologia de les Ciències de la Salut

Professors: Ferran Balada i Nicolau; Sònia Darbra i Marges; Núria Ferré i Suana; Ignasi Morgado Bernal

OBJECTIUS GENERALS

Iniciar-se en la recerca dins del camp de la psicobiologia sota la direcció de professors de l'àrea de psicobiologia. L'alumne participa en les tasques pròpies d'un procés de recerca (cerca bibliogràfica, lectura d'articles, iniciació en diferents tècniques experimentals, tractament estadístic de les dades,...).

LLOC

Laboratori de Psicobiologia . Departament de Psicobiologia i Metodologia de les Ciències de la Salut. Facultat de Psicologia. Campus de Bellaterra.

HORARI

Horari flexible. Dependrà del tipus d'investigació en què es participi, i de les hores disponibles per part dels alumnes.

ACTIVITATS A DESENVOLUPAR

A nivell intern, el pràcticum es subdivideix en 3 línies de recerca diferents dirigides cadascuna d'elles per diferents professors de l'àrea de psicobiologia. A l'hora de matricular-se a l'assignatura l'alumne ha d'optar per un dels següents grups de recerca:

1. Facilitació de l'Aprenentatge i Memòria: Conducta, Neuroanatomia i Neurofisiologia

Coordinador: Ignasi Morgado Bernal

En aquest pràcticum l'alumne participarà en diferents treballs que tenen com a objectiu comú identificar i descriure sistemes cerebrals involucrats en la facilitació de l'aprenentatge i en la formació de la memòria a llarg termini, en la rata.

Temes a desenvolupar:

- Facilitació de l'Aprenentatge

- Consolidació de la Memòria
- Funcions del Son
- Envel·liment i Memòria
- Estrès i Memòria
- Son Paradoxal i Memòria

Tècniques a desenvolupar:

- Estimulació Elèctrica del Cervell
- Autoestimulació Elèctrica Intracraneal
- Lesions cerebrals
- Registres Electrofisiològics (EEG i EMG)
- Anàlisi Histològica del Teixit Cerebral
- Cirurgia Estereotàxica

2. Psicofarmacologia

Coordinadora: Núria Ferré Suana

En aquest pràcticum s'ensinistra a l'estudiant en les tècniques principals per a la valoració conductual de psicofarmac, i l'estudi de la fisiologia del comportament mintjançant drogues.

Tècniques d'administració de farmacs:

- Parenteral (intraperitoneal, intramuscular i endovenosa)
- Enteral (oral i intubació o injecció intragàstrica)
- Administració endovenosa crònica (implantació quirúrgica de cànules arterials)
- Administració intraventricular i intracerebral

Valoració conductual de farmacs:

- Diferències individuals (Camp Obert, Boissier,...etc)
- Proves psicomotrius (reflexos, habilitats,...etc)
- Laberints
- Condicionament instrumental apetitiu
- Corbes dodi-resposta, mesures de tolerància, en animal sencer
- Condicionament de la preferència pel lloc
- Proves d'ansietat i depressió

Disseny experimental en psicofarmacologia:

- Realització pràctica del treball de laboratori
- Anàlisi de dades
- Confecció d'informe d'investigació: disseny experimental, material i procediment.

3. Psicoendocrinologia

Coordinadors: Ferran Balada i Nicolau; Sònia Darbra i Marges.

El pràcticum en psicoendocrinologia consisteix en la realització d'un disseny experimental en el camp de la psicoendocrinologia. Juntament s'estudia i practica diferents tècniques que en l'actualitat s'utilitzen en el nostre laboratori.

Tècniques a desenvolupar:

- Proves de valoració conductual amb animals
- Tècniques quirúrgiques
- Tècniques histològiques

Disseny experimental en psicoendocrinologia:

- Realització pràctica del treball de laboratori
- Anàlisi de dades
- Confecció d'informe d' investigació: disseny experimental, material i procediment.