

## Programa del curso

### Bloque 1:

El estudio de la cognición animal: ¿Qué es la "inteligencia" animal? ¿Puede medirse la "inteligencia" animal?

+ Papers Seminario

### Bloque 2:

Aprendizaje asociativo: condicionamiento clásico vs condicionamiento operante; la naturaleza de las asociaciones. Diseños experimentales. Modelos animales de paradigmas de condicionamiento. Bases neurales.

+ Papers Seminario

### Bloque 3:

Aprendizaje discriminativo: teorías de aprendizaje discriminativo (cognitivas, no cognitivas); desplazamiento de pico en aprendizaje discriminativo. Trazas de estímulos inhibitorios y excitatorios: representación neural - señalización de estímulos condicionados reforzados (CS+) y no reforzados (CS-) en el sistema nervioso.

+ Papers Seminario

### Bloque 4:

Condicionamiento y tratamiento de estímulos compuestos: modelos elementales y no elementales de aprendizaje de compuestos. Teoría Elemental (Rescorla), Teoría Configural (Pearce), Teoría de Índice Único (Whitlow & Wagner). Paradigmas: Experimentos de Patterning, discriminación bicondicional, etc... Representación de mezclas de estímulos en el sistema nervioso. Mezclas olfativas: tratamiento sintético o analítico? Otros ejemplos.

+ Papers Seminario

### Bloque 5:

Categorías y Conceptos: Similitud en la formación de categorías. Categorías visuales como ejemplo. Modelos neuronales de categorización de estímulos. Aprendizaje conceptual. Extracción de reglas. Aprender acerca de relaciones abstractas

+ Papers Seminario

### Bloque 6:

Tiempo y Numerosidad: Conteo y protoconteo. Tienen los animales un sentido de la numerosidad? Bases neurales de la numerosidad en el cerebro de primates. Miden los animales el pasaje del tiempo? Modelos de estimación del tiempo en animales.

+ Papers Seminario

### Bloque 7:

Conciencia : Metacognición, auto reconocimiento, empatía.  
Es posible estudiar la conciencia en animales? Protocolos experimentales.  
Discusión General.  
Revisión Final

## Examen Final

### Justificación del Pedido

El curso reproduce y profundiza una primera versión del mismo que el Prof. M. Giurfa dictara en la FCEyN en 2011.

En su versión actual agrega el bloque 7 que no fue dictado en el programa original de 2011, y desarrolla mas los bloques existentes.

*M. Giurfa*



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 499.500/2011

VISTO:

Buenos Aires,

29 JUL 2013

la nota del Dr. Fernando Marengo Director Adjunto del Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, mediante la cual elevan la información del curso de postgrado **COGNICIÓN ANIMAL: FENÓMENOS Y MECANISMOS**, que dictó en el primer cuatrimestre 2013 (06/05/13 al 17/05/13), el Dr. Martín Giurfa (CNRS Toulouse - Francia)

El CV del Dr. Martín Giurfa, obrante a fs 6 a 21 del expediente de la referencia.

CONSIDERANDO:

Lo actuado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad 25/06/2013,  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,  
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,  
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
**RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Dar validez al curso de posgrado **COGNICIÓN ANIMAL: FENÓMENOS Y MECANISMOS** de 50 horas de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **COGNICIÓN ANIMAL: FENÓMENOS Y MECANISMOS** obrante a fs 34 y 35 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de DOS (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un Arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa fs 34 y 35). Cumplido archívese.

1509

Resolución CD N° \_\_\_\_\_  
SP/med/03/07/13

Dra. MARIA ISABEL GASÓMANA  
SECRETARÍA ACADÉMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO