

Prof. Dr. Martin Giurfa

Tel : 05 61 55 67 33

Fax : 05 61 55 61 54

E-mail : giurfa@cict.fr

ANIMAL COGNITION – RULES AND MECHANISMS

Prof. Dr. Martin Giurfa

TOPICS

- 1) **The study of animal cognition: what is animal "intelligence"?** (Lecture 1)
Can animal "intelligence" be measured?
- 2) **Associative Learning (a reminder): classical vs. operant conditioning** (Lecture 2)
Rescorla and Wagner's model.
- 3) **Discrimination learning: theories of discrimination learning (cognitive, non-cognitive)** (Lecture 3)
Peak-shift in discrimination learning . Inhibitory and excitatory stimulus traces: neural representation - signaling CS+ and CS- in the nervous system
- 4) **Compound Conditioning: elemental and non-elemental models of compound learning** (Lecture 4)
Elemental Theory, Configural theory (Pearce), Unique Theory. Paradigms: Patterning, biconditional discrimination, etc.
Mixture representation in the nervous system. Olfactory mixtures: synthetic or analytic?
Other examples.
- 5) **Categories and Concepts** (Lecture 5)
Similarity in category formation. Visual categories as example
Neural models of stimulus categorization.
Conceptual learning. Learning about relationships and rules
- 6) **Time and numerosity** (Lecture 6)
Counting and protocounting. Neural basis of numerosity in the primate brain



Centre de Recherches sur la Cognition Animale
Université Paul Sabatier – CNRS
U.F.R. Sciences de la Vie et de la Terre - Bât IVR 3
118 Route de Narbonne
31062 TOULOUSE Cedex 4
FRANCE

<http://cognition.ups.tlse-fr>

Prof. Dr. Martin Giurfa

Tel : 05 61 55 67 33

Fax : 05 61 55 61 54

E-mail : giurfa@cict.fr

Schedule: 2h lecture + 2h seminar per week / Total: 12h of lectures, plus 12h seminars; total: 24h

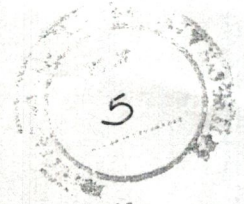
Secrétariat

Tel : 05 61 55 67 31

Fax : 05 61 55 61 54

E-mail : renault@cict.fr

Curso o Seminario de Postgrado y/o Doctorado



CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS - F. C. E. y N. - U.B.A.

Nombre del curso: **Cognición Animal: Fenómenos y Mecanismos**

Responsable: **Prof. Martin Giurfa (CNRS, Université de Toulouse, Francia)**

En caso de que el responsable del Curso no sea Docente de esta Facultad, deberá adjuntarse su currículum vitae y una nota solicitando la autorización.

Docentes que colaboran en el dictado del curso.

Dirigido a: **Lic. en Cs. Biólogos, Ing. Agrónomo, Medicina y carreras afines.**

Fecha de iniciación: **31/10/11** Fecha de finalización: **17/12/11**

En ambos casos consignar día y mes, aún cuando sea tentativo.

Modalidad horaria: **Lunes a Viernes: Miércoles 2h Teórica
Viernes 2h Seminario**

+2H revisión – discusión final + 2h examen escrito

Cantidad de horas totales: **32** Cantidad de horas semanales: **4**

- a) Horas semanales de clases teóricas: 2
- b) Horas semanales de laboratorio:
- c) Horas semanales de seminario: 2
- d) Horas semanales de Problemas:

Nº de alumnos mínimo: **10** Nº de alumnos máximo: **15**

En caso de número máximo, indicar prioridades de ingreso o método de selección.

Forma de evaluación: **Final Integratorio.**

Puntaje para doctorado: **1 PUNTOS**

Justificar si difiere de las pautas aconsejadas por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado.

Arancel (Justificar): **20 Módulos**

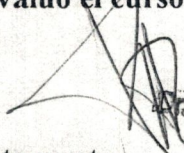
En caso de aceptar excepciones al arancel total, indicarlos con claridad.

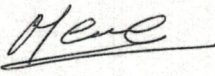
Modalidad de pago: **El que establece la Facultad.**

Nº de aprobación de programa:

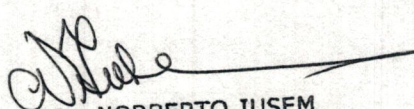
Si aún no fue aprobado poner "*nuevo*". En todos los casos adjuntar programa. !!!

Comisión que evaluó el curso:


DR. DANTE A. PAZ



Vº Bº del Departamento.


Dr. NORBERTO IUSEM
DIRECTOR ADJ. - DFBMC



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 499.500/2011

Buenos Aires, 27 JUN 2011

VISTO:

la nota del Dr. Norberto Iusem Director del Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, mediante la cual elevan la información del curso de postgrado **COGNICIÓN ANIMAL: FENÓMENOS Y MECANISMOS**, que será dictado en el segundo cuatrimestre 2011 (30/10/2011 al 17/12/2011), por el Dr. Martín Giurfa (CNRS Toulouse - Francia)

El CV del Dr. Martín Giurfa

CONSIDERANDO:

Lo actuado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad en junio 2011
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°: Autorizar el dictado del curso de posgrado **COGNICIÓN ANIMAL: FENÓMENOS Y MECANISMOS** de 32 horas de duración.


Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **COGNICIÓN ANIMAL: FENÓMENOS Y MECANISMOS** obrante a fs 3 del expediente de la referencia.

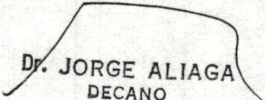
Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un punto (1) para la Carrera del Doctorado.

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 3 y 6). Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa) Cumplido archívese.

Resolución CD N° 1444--
SP/med/16/06/2011


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO