



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
AÑOS



CUDAP: EXP-UNC: 0052612/2013

Córdoba, 18 DIC 2013

### VISTO

La propuesta presentada por el Dr. Carlos Arias a esta Facultad para la implementación de un sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación titulado: "Ontogenia de la sensibilización y tolerancia a los efectos estimulantes del alcohol", destinado a alumnos de 4º y 5º año de la carrera de Licenciatura en Psicología; y

### CONSIDERANDO

Que la citada propuesta se adecua a los criterios establecidos en la Resolución HCD N° 353/02 y a la Res. Decanal N° 275/04

Que se adjunta la documentación requerida por la Secretarías Académica y de Ciencia y Técnica

Que la Lic. Stafanía Castello, se desempeñará como Instructora de los practicantes.

Por ello,

### LA DECANA DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA RESUELVE

**Artículo 1º:** Autorizar la implementación del sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación a cargo del Dr. Carlos Arias titulado "Ontogenia de la sensibilización y tolerancia a los efectos estimulantes del alcohol" destinado a alumnos de 4º y 5º año de la carrera de Licenciatura en Psicología, de acuerdo al Programa que se adjunta como Anexo de la presente Resolución, con 4 (cuatro) fojas útiles.

**Artículo 2º:** El desempeño de la Lic. Stéfania Castello, como Instructora de los practicantes, se adecuará a lo dispuesto en la Resolución HCD N° 353/02.

**Artículo 3º:** Fijar un cupo de 1 (un) alumno que se seleccionará de acuerdo a los siguientes requisitos de carácter excluyentes especificados por el Director del equipo de investigación: Lectura y comprensión en Inglés; disposición para trabajar con animales y disponibilidad horaria. En carácter de requisitos no excluyentes, son los siguientes: Tener superadas las materias: Biología Evolutiva Humana, Neurofisiología y Psicobiología Experimental y tener interés en el área de trabajo.



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
AÑOS



**CUDAP: EXP-UNC: 0052612/2013**  
Córdoba,

**Artículo 4°:** Fijar la carga horaria de la práctica en 240 (doscientos cuarenta) horas, equivalentes a 24 (veinticuatro) créditos académicos y a 2 (dos) asignaturas electivas (2 anuales de 120 horas, cada una).


**Artículo 5°:** Establecer que el período de inscripción de los aspirantes a dicha práctica será de 5 (cinco) días hábiles, desde el 24 al 28 de febrero de 2014 inclusive. La inscripción se realizará por Mesa de Entradas de la Facultad en el horario de 08:30 a 12:30 horas.

**Artículo 6°:** Los alumnos interesados deberán presentar al momento de su inscripción la siguiente documentación:

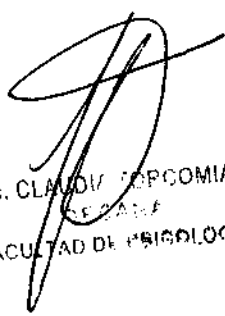
- Ficha de Inscripción con una foto 4x4 (original)
- Nota Modelo de Fundamentación dirigida al Director del Equipo de Investigación
- Certificado Analítico (original)
- Certificado de alumno regular de 4° y 5° año

**Artículo 7°:** Protocolícese, comuníquese y archívese.

**RESOLUCIÓN N° 1856**

  
SECRETARÍA GENERAL  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



  
Lic. CLAUDIO TOPCOMIAN  
SECRETARÍA  
FACULTAD DE PSICOLOGIA



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
AÑOS



FACULTAD DE  
PSICOLOGÍA

Anexo RD EXP-0052612/2013  
**1856**

**Proyecto de Investigación:** Ontogenia de la sensibilización y tolerancia a los efectos estimulantes del alcohol.

**Director de Equipo:** Dr. Carlos Arias

**Nº de alumnos a incorporar:** 1

**Duración:** 4 meses

**Nº de créditos académicos reconocidos a los alumnos:** 24 (2 materias anuales)

**Instructores designados:**

Lic. Stefania Castello

**Funciones que los mismos desempeñarán:**

La Lic. Castello enseñará al practicante las técnicas y procedimientos empleados en el estudio, así como contribuirá a su formación teórica en el tema de investigación.

**Sede de trabajo:**

Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra – INIMEC-CONICET-UNC

**Objetivos**

**Objetivos Generales:**

El objetivo principal es ofrecer una experiencia de trabajo en el laboratorio en una línea de investigación enmarcada en el área de la Psicobiología experimental.

Se espera que el alumno participe de manera activa en las distintas etapas de una investigación, desde el planteamiento del problema hasta la recogida y presentación de los resultados.

Se espera que el alumno adquiera además conocimientos específicos relacionados con el tema de investigación, que se centra en el análisis de como la exposición crónica al alcohol en la cría de rata afecta las propiedades estimulantes de esta droga.

**Objetivos Específicos:**

- 1- Que el estudiante lea y comprenda artículos relacionados con el problema objeto de estudio.
- 2- Que el alumno entienda el problema planteado y las hipótesis de trabajo.
- 3- Que el estudiante participe de manera activa en los procedimientos de laboratorio que se realizan para recoger los datos.
- 4- Que el estudiante participe en el procesamiento estadístico de los resultados.
- 5- Brindar la oportunidad para que el alumno pueda presentar los resultados en algún encuentro científico (congreso o reunión) o que participe eventualmente en la escritura



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
**AÑOS**



FACULTAD DE  
PSICOLOGIA

Anexo RD **EXP-0052612/2013**  
**1856**

de los resultados para la publicación del trabajo.

### Programa

#### **Contenidos Temáticos (organizados por Módulos)**

**MODULO I:** Manejo y cuidado de los animales de laboratorio: Alimentación, higiene, barreras sanitarias, cuidados durante gestación y nacimiento, condiciones del bioterio.

**MODULO II:** Técnicas y procedimientos necesarios para el proyecto de investigación: Preparación de alcohol y otras drogas para su uso en investigación, administración intragastrica, recolección de muestras de sangre, evaluación de actividad locomotora.

**MODULO III:** Lectura y discusión de la literatura científica pertinente para el proyecto. Planteamiento del problema y de las hipótesis de trabajo.

**MODULO IV:** Metodología de la investigación: Planteamiento del diseño experimental, análisis del diseño factorial y de los factores controlados en el estudio. Diseño de los experimentos específicos.

**MODULO V:** Recolección de datos: Realización de los experimentos aplicando las técnicas aprendidas en el Modulo II.

**MODULO VI:** Análisis de los resultados y preparación para su presentación en el laboratorio, y para su divulgación en congresos pertinentes y, dependiendo de los resultados, para su publicación en una revista especializada en la temática.

#### **Bibliografía Obligatoria (organizados por módulos, citar bibliografía según normas APA)**

##### Bibliografía MODULO I:

1. Zúñiga, J.M. y Orellana, J.M. (2009). Ciencia y Tecnología del animal de Laboratorio. En Universidad Alcalá de Henares: Madrid.

##### Bibliografía MODULO II:

1. Zúñiga, J.M. y Orellana, J.M. (2009). Ciencia y Tecnología del animal de Laboratorio. En Universidad Alcalá de Henares: Madrid.
2. Arias, C., Revillo, D.A. y Spear, N.E. (2012). Chronic tolerance to the locomotor stimulating effect of ethanol in preweanling rats as a function of social stress. Alcohol, 46(3), 245-252.
3. Arias, C., Solari, A.C., Mlewski, E.C., Miller, S., Haymal, B., Spear, N.E. and Molina, J.C. (2010). Social isolation and stress related hormones modulate the stimulating effect



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
AÑOS



EXP-0052612/2013

Anexo RD

**1856**

of ethanol in preweanling rats. Behavioral Brain Research, 211(1). 64-70.

#### Bibliografía MODULO III y IV:

1. Arias, C., Mlewski, E.C., Miller, S., Molina, J.C. and Spear, N.E. (2009). Novelty modulates the stimulating motor effects of ethanol in preweanling rats. Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 92(3), 448-456.
2. Arias, C., Mlewski, E.C., Molina, J.C. and Spear, N.E. (2009). Ethanol induces locomotor activation in preweanling Sprague-Dawley rats. Alcohol, 43(1), 13-23.
3. Arias, C., Mlewski, E.C. Molina, J.C. and Spear, N.E. (2009). Naloxone and baclofen attenuate ethanol's locomotor-activating effects in preweanling Sprague-Dawley rats. Behavioral Neuroscience, 123(1), 172-180.

Los Módulos V y VI no tienen bibliografía asignada. Tampoco se plantea bibliografía complementaria.

#### Aspectos Metodológicos

**Días y horarios de cursado:** De lunes a viernes, de 2 a 5 de la tarde (tres horas diarias).

#### **Cronograma de Actividades:**

**MES 1:** Se realizarán actividades correspondientes a los Módulos I y II. 60 horas (15 horas semanales).

Se aprenderá a manejar animales de distintas edades, y se adiestrará en el cuidado básico de mantenimiento de las condiciones idóneas de alojamiento. Además el practicante deberá adquirir en este tiempo las habilidades técnicas para la realización de los experimentos, que incluyen la administración intragástrica de alcohol, inyecciones intraperitoneales, recolección de muestras de sangre para estimar los niveles de alcohol en sangre, y evaluación de actividad locomotora de ratas después de la administración de alcohol o placebo.

**MESES 2 y 3:** Se realizarán actividades correspondientes a los Módulos I, III, IV y V. Se realizará las actividades durante 15 horas semanales, dando lugar a 60 horas mensuales. En total, 120 horas durante los 2 meses.

Durante estos meses el practicante leerá artículos específicos con el tema de investigación, y se incentivará a que plantee un problema e hipótesis de trabajo. También se trabajará en el diseño experimental, y se realizarán los experimentos, en el que se pondrán en práctica las técnicas y procedimientos adquiridos en el primer mes de trabajo.

**MES 4:** Se realizarán actividades del Módulo VI. 15 horas semanales, 60 horas en total durante el mes.

En este mes el practicante analizará los resultados y trabajará en la preparación para su presentación en el laboratorio, y para su divulgación en congresos pertinentes y, dependiendo



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
AÑOS



FACULTAD DE  
PSICOLOGÍA

Anexo RD

EXP-0052612/2013

**1856**

de los resultados, para su publicación en una revista especializada en la temática.

Total de horas en los 4 meses: 240

**Nº de evaluaciones: 1**

**Modalidad de evaluación:** Informe sobre el trabajo realizado.

**Condiciones de aprobación de la práctica:** Cumplir con la cantidad de horas y con los objetivos planteados. El alumno deberá aprobar la evaluación que se plantea.

**Perfil del Postulante:**

**Requisitos Excluyentes:**

1. Lectura y comprensión en INGLÉS.
2. Disposición para trabajar con animales.
3. Disponibilidad horaria.

**Requisitos No excluyentes:**

1. Tener superadas las materias de Biología, Neurofisiología, y Psicobiología Experimental.
2. Interés en el área de trabajo.