

Córdoba, 10 ABR 2018

VISTO

La propuesta presentada por la Dra. Andrea Godino esta Facultad para la implementación de un sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación titulado: **"Efecto de la exposición prenatal episódica a dosis moderadas de alcohol sobre las conductas sociales, relativas a la ansiedad y preferencia al alcohol: participación de los sistemas oxitocinérgico y vasopresinérgico centrales como sustrato neuroanatómico"** 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 RHCD N° 131/14 y a la RD N° 581/15.

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

Que la Biol. Cintia Porcari, 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 de la Directora **Dra. Andrea Godino** titulado **"Efecto de la exposición prenatal episódica a dosis moderadas de alcohol sobre las conductas sociales, relativas a la ansiedad y preferencia al alcohol: participación de los sistemas oxitocinérgico y vasopresinérgico centrales como sustrato neuroanatómico"** 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 6 (seis) fojas útiles.

Artículo 2º: El desempeño de la Biol. Cintia Porcari, como Instructora de los practicantes, se adecuará a lo dispuesto en la RHCD N° 131/14 y en el anexo de la presente resolución.

Artículo 3º: Fijar un cupo de 2 (dos) alumnos que se seleccionarán de acuerdo al perfil estipulado en el anexo de la presente resolución.

Dr. ORLANDO PERENO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Universidad Nacional de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba



2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

EXP-UNC: 0005295/2018

Artículo 4°: Fijar la carga horaria de la práctica en 120 (ciento veinte) horas, equivalente a 12 (doce) créditos académicos y a 1 (una) asignatura electiva anual.

Artículo 5°: Establecer que el período de inscripción de los aspirantes a dicha práctica será de 5 (cinco) días hábiles, desde el 26 de marzo hasta el 04 de abril de 2018 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 (por duplicado)
- Nota de Fundamentación dirigida al Director del Equipo de Investigación
- Certificado Analítico (original) donde conste la aprobación de la asignatura Metodología de la Investigación Psicológica.
- Certificado de alumno regular de 4° y 5° año
- Curriculum Nominal (sin certificaciones)

Artículo 7°: Protocolizar, publicar, comunicar, notificar y archivar.

RESOLUCIÓN N°

400



Dr. GERIÁN PERENO
SECRETARIO ACADEMICO
FACULTAD DE PSICOLOGIA
Universidad Nacional de Córdoba

Dr. BLANCA BORDABERRI
DECANA
FACULTAD DE PSICOLOGIA

Práctica de Investigación con reconocimiento de créditos académicos

Proyecto de investigación: Efecto de la exposición prenatal episódica a dosis moderadas de alcohol sobre las conductas sociales, relativas a la ansiedad y preferencia al alcohol: participación del los sistemas oxitocinérgico y vasopresinérgico centrales como sustrato neuroanatómico

Director del Equipo: Dra Andrea Godino.

Nº de alumnos a incorporar: 2 (dos).

Duración de la práctica: 3 (tres) meses

Nº de créditos académicos reconocidos a los alumnos: 12 créditos (120 horas)

Instructores designados:

Biól. Cintia Porcari.

Funciones que los mismos desempeñarán (RHCD 131/14):

- Supervisión de las distintas tareas desempeñadas por los alumnos y de la actividad de evaluación parcial o final prevista en el proyecto presentado.
- Asesoramiento del alumno en las distintas etapas del proyecto Coordinación de actividades de formación.
- Dictado de seminarios, plenarios, talleres, entre otros, acordes a sus líneas de investigación.
- Seguimiento del desempeño de los alumnos

Sede de trabajo: Instituto de Investigación Médica M y M Ferreyra

Objetivos Generales:

- Participar en las distintas etapas de una investigación, desde el planteamiento de un problema hasta la obtención de los resultados y su presentación a través de un informe científico
- Adquirir conocimientos específicos del área de investigación relacionada con los efectos en la conducta de la exposición prenatal a dosis moderadas de alcohol.

Objetivos Específicos:

- Analizar críticamente la literatura científica.
- Utilizar diferentes fuentes de información científica.
- Iniciarse en las habilidades básicas para la redacción de informe científico.
- Conocer los aspectos básicos para la presentación de una exposición oral y de un póster científico.

- Adquirir habilidades en el manejo y cuidado de los animales de laboratorio.

Contenidos Temáticos

MODULO I: Manejo y cuidado de los animales de laboratorio: Alimentación, higiene, barreras sanitarias, ciclo de hembras, preñez y nacimiento, condiciones del bioterio. Administración materna intragástrica de alcohol.

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

MODULO III: Metodología de la investigación: diseño experimental y recolección de datos. Análisis de resultados y preparación de seminarios y poster.

MODULO IV: Métodos de análisis de la conducta: test de interacción social, test de ansiedad y de preferencia. Métodos de Biología Celular necesarios para el desarrollo del proyecto de investigación: Preparación de soluciones y extracción de muestra diversas: plasma, líquido cefalorraquídeo y cerebro. Desarrollo de metodologías como reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real.

Bibliografía Obligatoria

MODULO I:

- Afife Mrad de Osorio. Ética en la investigación con modelos animales experimentales. Alternativas y las 3 RS de Russel. Revista Colombiana de Bioética 2006.

MODULO II:

- Molina, J. C., Chotro, M. G., & Domínguez, H. D. (1995). In J. P. Lecanuet, W. P. Fifer, N. A. Krasnegor, & W. P. Smotherman (Eds.), *Fetal Development: A psychobiological Perspective* (pp. 419-438). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- Chotro, M. G., & Spear, N. E. (1997). *Alcohol Clin Exp Res* 21, 360-367.
- Spear NE and Molina JC (2005). Fetal or infantile exposure to ethanol promotes ethanol ingestion in adolescence and adulthood: A theoretical review. *Alcohol Clin Exp Res* 29 (6): 909-929.
- Fabio MC, March SM, Molina JC, Nizhnikov ME, Spear NE, Pautassi RM (2013). *Pharmacol Biochem Behav.*;103(4):842-52.
- Godino A, Abate P, Amigone JL, Vivas L, Molina JC.(2015). *Neuroscience*. 2015, 311:92-104. doi: 10.1016/j.neuroscience.2015.10.004
- March SM1, Pautassi RM, Nizhnikov M, Fernández-Vidal J, Spear NE, Molina JC. *Psicothema*. 2013;25(3):355-62. doi: 10.7334/psicothema2012.95.
- Baribeau DA, Anagnostou E. *Front Neurosci*. 2015 Sep 24;9:335
- Elizabeth AD Hammock*,1 *Neuropsychopharmacology REVIEWS* (2015) 40, 24-42.

MODULO III:

- Grilli M, Seiref S, Crespo H. La participación en reuniones y congresos científicos. 1ra Edición. CABA: Ascune Hnos., 2007.
- Kuehl, Robert. Diseño de Experimentos. Principios estadísticos para el diseño y análisis de investigaciones. Ed. Thomson Learning. 2001
- Mason, Robert, Richard Gunst and James Hess. Statistical design and Analysis of Experiments. With applications to engineering and Science. Ed. John Wiley & Sons. 1989.

MODULO IV:

- Michael W. Pfaffl. A new mathematical model for relative quantification in real-time RT-PCR. Nucleic Acids Res 2001 29 (9): e45.
- Jerry J. Buccafusco. Methods of BEHAVIOR ANALYSIS in NEUROSCIENCE. Book. 2009 by Taylor & Francis Group, LLC ISBN 978-1-4200-5234-3

Aspectos Metodológicos

Días y horarios de cursado:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 a 12h			9 a 12h	9 a 11h

Nº de evaluaciones:

3 (tres): 2 evaluaciones parciales y una evaluación final

Modalidad de evaluación parcial:

1er Parcial: presentación de un trabajo científico en un seminario dentro de la temática del trabajo.

2do Parcial: presentación y discusión de los resultados de la experimentación obtenidos hasta el momento. Contraste con otros trabajos similares.

Evaluación final: informe científico de las actividades realizadas. El mismo debe involucrar introducción a la hipótesis, hipótesis, diseño de los experimentos, desarrollo de los materiales y métodos utilizados y discusión de los resultados obtenidos. Contraste con otros trabajos similares. Cabe destacar que los estudiantes para esta última etapa cuentan con el proyecto ya aprobado de base y el apoyo del tutor y director.

MANUEL PEREZ
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Criterios de evaluación parcial:

- Planteamiento del problema apropiado
- Identificación de la hipótesis/objetivos
- Análisis de los resultados y conclusiones adecuados
- Comunicación oral

Modalidad de evaluación final:

Escrita, presentación de un informe científico con la estructura de

Introducción

Materiales y métodos

Resultados

Discusión

Conclusiones

Bibliografía

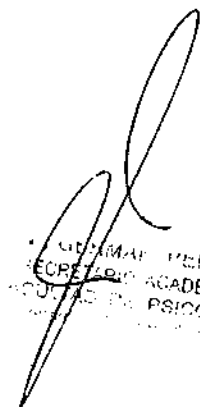
Criterios de evaluación final:

- Planteamiento del problema apropiado
- Adecuación del marco teórico.
- Actualización de la bibliografía empleada
- Coherencia interna
- Relación hipótesis/objetivos adecuada
- Diseño apropiado a los objetivos de investigación
- Comunicación de resultados en escrita

Condiciones de aprobación de la práctica:

Las prácticas de investigación solo pueden cursarse bajo el régimen de alumno promocional

Cumplir con la cantidad de horas y con los objetivos planteados. El alumno deberá aprobar la evaluación que se plantea.



GUILLERMO PEREZ
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Cronograma de Actividades a realizar por el alumno:

	Actividades a realizar por el practicante	Módulo de Contenido*	Carga horaria presencial	Carga horaria no presencial
Mes 1	Administración de hembras preñadas con alcohol y animales control. Mantenimiento de las crías hasta la adolescencia y adultez. Evaluación mediante test conductuales: Interacción social, laberinto en cruz elevado y test de preferencia. Lectura de bibliografía específica Construcción marco teórico e hipótesis	I II	30	10
Mes 2	Preparación de soluciones y toma de muestras en los adolescentes y en adultos. Reacción de la polimerasa en cadena (PCR) PCR en tiempo real	III	30	10
Mes 3	Diseño experimental Obtención de resultados Preparación de seminario de laboratorio Preparación de informe científico de la practica	IV	30	10

Perfil del Postulante:

Estudiante de la carrera de Psicología con vocación científica orientada al trabajo en laboratorio.

Requisitos del perfil del practicante

Requisitos excluyentes (deben ser constatables al momento de la inscripción)	Requisitos no excluyentes
Tener aprobada la materia Metodología de	Tener aprobadas las materias Biología



Universidad
Nacional
de Córdoba



Reforma
1918-2018



FACULTAD DE
PSICOLOGIA
Universidad Nacional de Córdoba
2018 50 Años de la Carrera de Psicología
20 Años de la Facultad de Psicología

2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

EXP-UNG-0005295/2018

Anexo RD: 400

la Investigación Psicológica en el
momento de la inscripción (*obligatorio*
según reglamento RHCDN°131/14)

evolutiva humana, Neurofisiología, y
Psicobiología Experimental

Interés en el área de trabajo

Lectura y comprensión en INGLES

Disposición para trabajar con animales

Dr. GUERMAN PERENC
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGIA