



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
AÑOS



CUDAP: EXP-UNC: 0007145/2013

Córdoba, **02 MAY 2013**

### VISTO

La propuesta presentada por la Dr. Pablo Héctor H. López a esta Facultad para la implementación de un sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación titulado: "Mecanismos de protección neuronal derivados de la interacción axón-mielina" 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 el Dr. Pablo H. López y la Lic. Anabela Pallandri, se desempeñarán como Instructores 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. Pablo Héctor H. López** titulado "**Mecanismos de protección neuronal derivados de la interacción axón-mielina**" 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 del Dr. Pablo H. López y la Lic. Anabela Pallandri, como Instructores 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 seleccionarán de acuerdo a los siguientes requisitos de carácter excluyentes especificados por el Director del equipo de investigación: Lecto comprensión de inglés certificado, manejo de PC (Word, Excell Power Point), calificación en la materia Psicobiología Experimental superior a 8 y tener ayudantías ad-honorem (Neurofisiología o Psicobiología Experimental). En carácter de requisitos no excluyentes, es el siguiente: experiencia en técnicas de cultivo celular.

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

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



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



1613 - 2013  
**400**  
AÑOS



CUDAP: EXP-UNC: 0007145/2013

**Artículo 4°:** Fijar la carga horaria de la práctica en 360 (trescientos) horas, equivalentes a 36 (treinta y seis) créditos académicos y a 3 (tres) asignaturas electivas (3 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 29 de abril hasta el 03 de mayo de 2013 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°

526



Dr. G... PERENO  
SECRETARIO ACADÉMICO  
FACULTAD DE PSICOLOGIA  
Universidad Nacional de Córdoba



Lic. CLAUDIA TORCOMIAN  
DECANA  
FACULTAD DE PSICOLOGIA



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



CUDAP: EXP-UNC: 0007145/2013  
Anexo RD

526

**Proyecto de Investigación:** "P.I.D. SECYT UNC 2012. "Mecanismos de protección neuronal derivados de la interacción axón-mielina" (Proyecto tipo "A", Subsidiado por Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba [SECyT-UNC]. Resolución SECyT 162/2012)

**Director de Equipo:** Dr. Pablo H. H. Lopez

**N° de alumnos a incorporar:** 1 (uno)

**Duración:** 6 ½ meses

**N° de créditos académicos reconocidos a los alumnos:** 36

**Instructores designados:** Dr. Pablo H. H. Lopez y Lic. Anabela Palandri

**Funciones que los mismos desempeñarán:** Capacitación, supervisión y formación del alumno en las actividades y destrezas que se mencionan en los objetivos.

**Sede de trabajo:** Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra -INIMEC-CONICET- Universidad Nacional Córdoba.

**Objetivos** (expresados en términos de competencias a lograr por los alumnos y/o de actividades para las que capacita la formación impartida)

**Objetivos Generales:** Que el alumno adquiera destrezas en el diseño, planificación y ejecución de experimentos del área de la Neuropatología Experimental.

**Objetivos Específicos:** - Técnicas de cultivo de líneas celulares y cultivos organotípicos de médula espinal de ratón. Técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia sobre cortes de tejidos animales y cultivos celulares. Transfección de cultivos celulares y preparación de partículas lentivirales para infección de cultivos celulares. Técnicas de cuantificación de poblaciones neuronales mediante el uso del software J-image. Procesamiento de imágenes de inmunofluorescencia mediante el uso del software J-image. Procesamiento estadístico de datos a través del software SIGMAPLOT. Técnicas de western-blot para identificación de receptores neuronales proteicos a partir de cultivos celulares.

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



CUDAP: EXP-UNC: 0007145/2013  
Anexo RD

526

Programa

**Contenidos Temáticos (organizados por Módulos)**

Modulo 1: Técnicas de cultivo celular y biología molecular básicas.

Modulo 2: Planeamiento y ejecución de un experimento.

Modulo 3: Análisis de datos derivados del experimento

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

Modulo 1

Molecular Cloning: A Laboratory Manual 4th Ed. (Hardcover), Cold Spring Harbor by Joseph Sambrook and David W. Russel

Modulos 2:

Sampieri, R, Collado, C, Lucio, P. (1998). Metodología de la Investigación. Editorial: Mc.Graw Hill (mexico). ISBN: 970-10-1899-0. (CAPITULOS 5, 6 y 10).

Modulo 3:

Aron G., Aron P (2001) *Estadística para Psicología*, Ed: Pearson. Prentice Hall.

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

Modulo 1

Lopez PH, Ahmad AS, Mehta NR, Toner M, Rowland EA, Zhang J, Doré S, Schnaar RL (2011). Myelin-Associated Glycoprotein protects neuron from excitotoxicity. *J Neurochem*. 116(5):900-908.

Nguyen T, Mehta NR, Conant K, Kim KJ, Jones M, Calabresi PA, Melli G, Hoke A, Schnaar RL, Ming GL, Song H, Keswani SC, Griffin JW. Axonal protective effects of the myelin-associated glycoprotein. *J Neurosci*. 2009;29(3):630-7.

Mo Modulo 2

Quarles RH. Myelin-associated glycoprotein (MAG): past, present and beyond. *J Neurochem*. 2007

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



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



CUDAP: EXP-UNC: 0007145/2013

Anexo RD **526**

100(6):1431-48.

**Aspectos Metodológicos**

**Días y horarios de cursado:**

Días	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Horarios		9 a 13 hs	9-13 hs	9-13 hs	9-12 hs

**Cronograma de Actividades:**

	Actividades a realizar por el practicante	Carga Horaria
Mes 1	Desarrollo de técnicas de cultivo celular	56 hrs
Mes 2	Técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia	56 hrs
Mes 3	Desarrollo de técnicas de cultivo celular y <del>biología molecular</del>	56 hrs
Mes 4	Desarrollo de técnicas de cultivo celular y <del>biología molecular</del>	56 hrs
Mes 5	Desarrollo de técnicas de cultivo celular y <del>biología molecular</del>	56 hrs
Mes 6	Desarrollo de técnicas de western blot	56 hrs
Mes 7	Desarrollo de técnicas de inmunohistoquímica e <del>inmunofluorescencia</del>	24 hrs
Mes 8		
Mes 9		
Mes 10		
Mes 11		
Mes 12		
<b>Total de horas (debe coincidir con la cantidad de hs que reconoce la práctica)</b>		<b>360 hrs</b>

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



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



CUDAP: EXP-UNC: 0007145/2013  
Anexo RD

526

N° de evaluaciones: 2 (dos)

**Modalidad de evaluación:** Consistirá de dos evaluaciones escritas. La primera se realizará a la mitad del período de la práctica e incluirá la evaluación teórica de la metodología aplicada en los primeros 3 meses. La segunda evaluación se realizará al final de la práctica e incluirá conocimientos teóricos del plan de trabajo desarrollado. Ambas evaluaciones serán realizadas bajo la modalidad de multiple choice.

**Condiciones de aprobación de la práctica:** Asistencia a las actividades propuestas y aprobación de un 70% de los contenidos de cada evaluación.

**Perfil del postulante:**

	<b>Requisitos del perfil</b>	<b>Excluyentes</b>	<b>No excluyentes</b>
1.	Lecto comprensión de inglés certificado	X	
2.	Manejo de PC (Word, Excel, Powerpoint)	X	
3.	Experiencia en técnicas de cultivo celular		X
4.	Calificación en la materia Psicobiología Experimental superior a 8	X	
5.	Ayudantías ad-honorem (neurofisiología o psicobiología experimental)	X	
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

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