



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 30 DIC 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0055128/2011 por el cual la Dra. Laura VIVAS solicita autorización para el dictado del Curso de Posgrado "HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE UNA NEUROFISIOLOGÍA INTEGRADORA", de 30 (treinta) horas de duración, a dictarse del 05 al 08 de Diciembre de 2011; y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el aval de la Dirección de la Carrera del DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS a fs. 09;

La conformidad prestada por la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fs. 100 vta.;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º).- Autorizar el dictado del Curso de Posgrado "HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE UNA NEUROFISIOLOGÍA INTEGRADORA", de 30 (treinta) horas de duración, a dictarse del 05 al 08 de Diciembre de 2011, y autorizar el cobro de los siguientes aranceles.

- Alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas: PESOS DOSCIENTOS DIEZ C/00/100 (\$210,00).
- Alumnos externos al Doctorado en Ciencias Biológicas: PESOS DOSCIENTOS OCHENTA C/00/100 (\$280,00).

Art. 2º).- Designar a los siguientes docentes como disertantes:

- Dra. Laura VIVAS (INIMEC – CONICET).
- Dra. Julia CAMBIASSO (INIMEC – CONICET).
- Dra. Susana Beatriz RULLI (IBYME – CONICET).
- M. D. José ANTUNES RODRIGUES (Universidad de San Pablo, Ribeirao Preto, Brasil).





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

- Dra. Lucila K. ELIAS (Universidad de San Pablo, Ribeirao Preto, Brasil).
- Ph. D. Alastair V. FERGUSON (Queen's University, Kingston, Canadá).
- Ph. D. Willis K. SAMSON (Saint Louis University, Saint Louis, USA).
- Ph. D. Gina L.C. YOSTEN (Saint Louis University, Saint Louis, USA).

Art. 3º).- Otorgar a este Curso validez para la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas.

Art. 4º).- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente Resolución.

Art. 5º).-Designar como responsable académico a la Dra. Laura VIVAS y como administrador de los fondos al Doctorado en Ciencias Biológicas.

Art. 6º).- Deberán cumplimentarse los requisitos establecidos en la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 7º).- El responsable académico y administrador de los fondos elevará dentro de los treinta días de finalizado el curso, el Informe académico a la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales y la rendición de cuentas al Área Económico Financiera de esta Facultad.

Art. 8º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaria Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fin de notificar a los interesados.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 01943 -T- 2011.-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	Ab/ VISADO
	ÁREA OPERATIVA

Av. Vélez Sarsfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina

**PLANILLA RESUMEN PARA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE
ACTIVIDADES EXTRA-CURRICULARES (CURSOS, SEMINARIOS,
ETC.)**

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Curso de postgrado: "HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE UNA NEUROFISIOLOGÍA INTEGRADORA".

COMISIÓN O UNIDAD ACADÉMICA ORGANIZADORA:

Prof. Dra Laura Vivas, Prof. Dra. Julia Cambiasso
Instituto de Investigación Médica "Mercedes y Martín Ferreyra" (INIMEC-CONICET)

RESPONSABLE ACADÉMICO: Profesora Dra. Laura Vivas

ADMINISTRADOR DE LOS FONDOS PROPUESTO:

Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

NOMBRE Y APELLIDO DE LOS DISERTANTES:

Dra. Laura Vivas y Dra. Julia Cambiasso (INIMEC-CONICET). Dr. Willis K. Samson (Saint Louis University, Saint Louis, USA) y Dr. Alastair V. Fergusson (Queen's University, Kingston, Canada), Dr. José Antunes-Rodrigues, Dra. Lucila K. Elias (Universidad de San Pablo, Ribeirao Preto, Brasil), Dra. Gina Yosten (Saint Louis University, USA) y Dra. Susana Rulli (IBYME - CONICET Argentina).

FECHA O PERÍODO PROBABLE DE REALIZACIÓN:

5 al 8 de Diciembre de 2011.

DURACIÓN EN HORAS DE LA ACTIVIDAD: 30 horas

EVALUACIÓN FINAL: SI



7

PROPUESTA DE TRIBUNAL EXAMINADOR:

- Dra. Laura Vivas
- Dra Julia Cambiasso
- Dra. Marta Suárez

MONTO DE ARANCELES:\$280 *A los doctorandos de nuestra facultad se les realizara 20% de descuento.*

UNIDAD EJECUTORA: **Instituto de Investigación Médica "Mercedes y Martín Ferreyra" (INIMEC-CONICET). Friuli 2434, Barrio Parque Vélez Sarsfield, 5016-Córdoba.**

7



Curso de Doctorado:

“HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE UNA NEUROFISIOLOGÍA INTEGRADORA”

Unidad Académica organizadora:

- Doctorado en Ciencias Biológicas
- Prof. Dra Laura Vivas, Prof. Dra. Julia Cambiasso

Instituto de Investigación Médica "Mercedes y Martín Ferreyra" (INIMEC-CONICET) Casilla de Correo 389 5000 Córdoba, ARGENTINA Te: (54-351) 468-1465 Fax: (54-351) 469-5163 Webb Address: www.immf.uncor.edu

Responsable Académico:

- Prof. Dra. Laura Vivas

Temario a Desarrollar (resumen)

El objetivo general del presente curso de postgrado es la discusión de diferentes estrategias metodológicas para el abordaje de una neurofisiología integradora. El mismo esta dirigido a la formación de estudiantes de posgrado del área biomédica

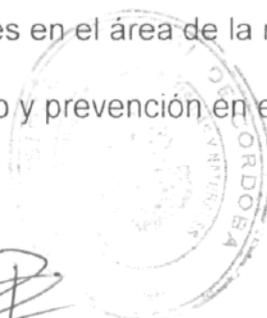
Objetivos del curso

Objetivos generales:

- Fortalecer la interacción académica entre neurofisiólogos formados y en formación a fin de mejorar la investigación local en el área de la neurofisiología integradora
- Ayudar a la formación de estudiantes de postgrado y postdoctorales de la región en el logro de nuevos enfoques moleculares que fortalezcan sus abordajes experimentales
- Proporcionar un marco para el establecimiento de colaboraciones entre los laboratorios de Argentina y laboratorios de los científicos invitados de Brasil, Canadá y USA.

Objetivos Específicos:

- Conocer los fundamentos, aplicaciones y limitaciones de las técnicas empleadas como herramientas de abordaje a interrogantes de la neurofisiología integradora.
- Formular diseños experimentales en el área de la neurofisiología acordes a sus hipótesis de trabajo.
- Aprender las normas de cuidado y prevención en el uso de animales modificados genéticamente



Contenidos mínimos

Lunes 5 Diciembre

9-9:30 hs: Presentación del Curso. Laura Vivas

9:30-11 hs: Introducción al estudio de una neurofisiología integradora. Selección de modelos animales apropiados. José Antunes-Rodrigues y Laura Vivas

11:15-13:00hs: Animales modificados genéticamente (Susana Rulli): Lecciones de modelos de delección génica

14:30-16 hs: Lecciones de modelos de delección génica (Willis Samson): Problemas con Knockouts

16:00-18:00 hs: Grupos de discusión

Martes 6 Diciembre

9:00-10:30 hs: Dejando el gen intacto, comprometiendo la traducción del ARN (Gina Yosten): antisense, siRNA y ribozimas

10:45-12:15hs: Dejando el gen y el ARN intactos (Willis Samson): cell targeting selectivo

14:00-15:30 hs: Identificando poblaciones de genes activados (Alastair Ferguson): DNA microarrays.

15:30-18 hs: Sesiones de tarde. Discusiones en pequeños grupos (60 min. c/grupo)

Miércoles 7 Diciembre

9-10 hs: Identificando fenotipos de células activadas (Alastair Ferguson): single cell RT-PCR

10-11hs: Identificando cascadas de señalización intracelular (Julia Cambiasso): marcadores de activación de vías de señalización intracelular

11:30-12:30 hs: Identificando nuevos neuropéptidos (Gina Yosten): descubrimiento de péptidos por bioinformática y validación

14:00-15:00hs: Identificando los sitios de acción (Laura Vivas): activación de genes de expresión temprana y marcadores de vías

15-18 hs: Sesiones de tarde. Discusiones en pequeños grupos (60 min. c/grupo)

Jueves 8 Diciembre

9-10hs: Discusión de las ventajas y limitaciones de las herramientas empleadas para el análisis de la neurofisiología integradora

10:30-12:30 hs: Evaluación escrita.



Nombre de el/los disertante/s (se adjuntan CVs reducidos)

- Dra. Laura Vivas

Instituto de Investigación Médica "Mercedes y Martín Ferreyra" (INIMEC-CONICET)

Casilla de Correo 389 5000 Córdoba, ARGENTINA

Te: (54-351) 468-1465 Fax: (54-351) 469-5163

Email: lmvivas@immf.uncor.edu

- Dra. Julia Cambiasso

INIMEC-CONICET

Email: jcambiasso@immf.uncor.edu

- Dra. Susana Beatriz Rulli

Instituto de Biología y Medicina Experimental

Vuelta de Obligado 2490, Buenos Aires (1428)

Tel: 4783-2869, int. 212, Fax: 4786-2564

Email: srulli@dna.uba.ar

- José Antunes-Rodrigues, M.D.

Professor of Physiology

Faculty of Medicine Ribeirao Preto (FMRP-USP)

Ribeirao Preto, BRAZIL

-Lucila K. Elias

Faculty of Medicine Ribeirao Preto (FMRP-USP)

Ribeirao Preto, BRAZIL

- Alastair V. Ferguson, Ph.D.

Professor of Physiology, Queen's University

Kingston, Ontario, CANADA

- Willis K. Samson, Ph.D.

Professor of Physiology

Saint Louis University School of Medicine

St. Louis, Missouri, USA

- Gina L.C. Yosten, Ph.D.

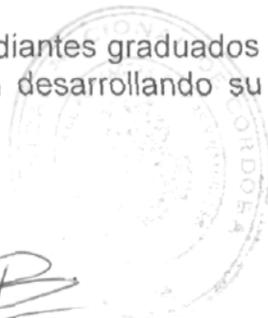
Research Fellow in Physiology

Saint Louis University School of Medicine

St. Louis, Missouri, USA

Destinatarios de la actividad

El curso estará dirigido a estudiantes graduados de carreras del área biomédica que preferentemente estén desarrollando su proyecto de maestría o tesis doctoral.



Fecha de realización

- 5 al 8 de Diciembre de 2011

Duración y programa de actividad diaria

- Duración: 30Hs.

Metodología a utilizar en el dictado

Curso teórico: Conferencias y Seminarios de Discusión.

Bibliografía y material didáctico que se proveerá a los asistentes

- **Bibliografía General**

Se pondrá a disposición de los alumnos la bibliografía relacionada con cada tema desarrollado y una selección de las mismas se entregaran durante los días de desarrollo del curso. Se proveerán fotocopias de los reprints y una selección de capítulos de libros consignados en la bibliografía anteriormente detallada

Evaluación final, metodología y profesores propuestos para realizarla

- **Evaluación: SI**

Se llevara a cabo al finalizar el curso una evaluación escrita donde se interrogara acerca la formulación de diseños experimentales de investigación empleando las herramientas aprendidas durante el curso.

- **Tribunal:**

1. Dra. Laura Vivas
2. Dra Julia Cambiasso
3. Dra. Marta Suárez



- **Aranceles:** \$ 288 (Se eximirá del pago del 20% del arancel a los estudiantes de las Carreras de Doctorado en Ciencias Biológicas de la FCEFyN, UNC).
- **Cupo:** alumnos mínimo 20 - 50 máximo.

Presupuesto estimativo y prioridades para la asignación de recursos

- Pasajes y viaticos profesores disertantes: \$4000
- **Reconocimiento de gastos**
- **Fotocopias**
- **CDs**
- **Puntero laser y pilas**
- **Marcadores**

El curso es parcialmente subsidiado por el Comité Regional de IBRO para Latinoamérica (LARC). Además por APS: American Physiological Society, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Ministerio de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba (MINCyT) y Secretaria de Ciencia Técnica de la UNC (SECyT).

Entidad que operará como unidad ejecutora de recursos

- Doctorado en Ciencias Biológicas


 Prof. Ing. DANIEL LAGO
 SECRETARIO GENERAL
 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



 Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
 DECANO
 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
 Universidad Nacional de Córdoba