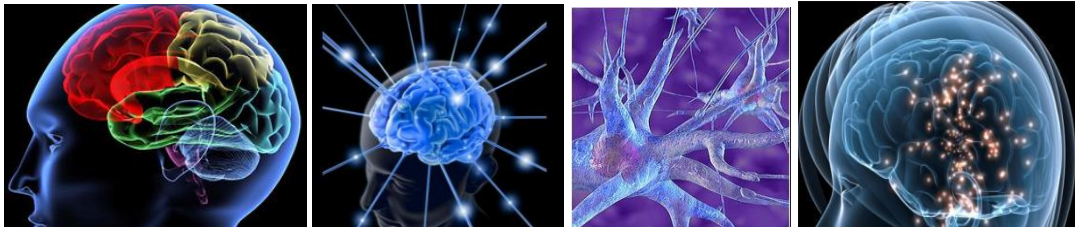




CURSO INTERNACIONAL TEÓRICO-PRÁCTICO

“TOPICOS SELECTOS EN NEUROCIENCIA E INVESTIGACION”

Del 02 al 06 de Julio del 2012



1. PRESENTACIÓN:

El Instituto de Investigación de Bioquímica y Biología Molecular de la UNALM, se complace en ofrecer a la comunidad científica y académica el curso “**TOPICOS SELECTOS EN NEUROCIENCIA E INVESTIGACION**”, que se desarrollará en el auditorio “Delia Infantas” de nuestro instituto del 04 al 08 de Julio del presente año; el cual será desarrollado por destacados investigadores Nacionales e Internacionales de las Universidades de Almería, España, de la República del Uruguay y de la Universidad Nacional Agraria La Molina.

2. INTRODUCCIÓN

Las neurociencias son los conocimientos interdisciplinarios que se encargan del estudio del sistema nervioso y su manifestación externa, el comportamiento. Los estudios que han permitido nuestro conocimiento contemporáneo sobre el cerebro y comportamiento se deben principalmente al empleo de técnicas experimentales desde nivel de molecular hasta evaluación de procesos complejos o superiores como la memoria, aprendizaje entre otros, realizadas tanto a nivel básico con modelos de animales de laboratorio así como aplicada en humanos. Las neurociencias al ser un campo interdisciplinario, requieren del soporte académico de las ciencias de la física, química, biología, medicina, psicología, educación y otras que garanticen el desarrollo de las investigaciones y el entendimiento de los procesos cerebrales.

3. JUSTIFICACIÓN

Las neurociencias es un área emergente en América latina, la entidad que regula este tema a nivel mundial es la Internacional Brain Research Organization, IBRO. La cual ha manifestado y recomendado que Ecuador, Perú y Bolivia, sean países prioritarios y emergentes para la formación de recurso humano calificado.

En base a estas recomendaciones es imperativo para el Perú la formación de profesionales líderes en esta área, para que actúen como generadores de nuevos grupos profesionales de

trabajo e investigación capaces de aprovechar los recursos naturales (plantas y animales), particularidades geográficas y de tecnología afín a nuestra realidad, propias de nuestro país en la comprensión de la biología del sistema nervioso y su manifestación externa, el comportamiento, la investigación en el campo básico y clínico de modelos de patologías, como epilepsia.

El evento contará con la participación de la Universidad de Almería -España, a través de su Facultad de Psicología y su Departamento de Neurociencias; de la Universidad de la República Oriental del Uruguay, desde su Facultad de Medicina y su Laboratorio de Neurofisiología y, de la Universidad Nacional Agraria la Molina, a través de la Unidad de Psicofarmacología y Neurotoxicología multidisciplinar del Instituto de Investigación de Bioquímica y Biología molecular. Estas instituciones, de renombre, contribuirán a lograr nuestro objetivo, desarrollar los cimientos del conocimiento en neurociencia en el Perú, presentando los avances recientes y socializando las principales técnicas de investigación.

4. OBJETIVO GENERAL:

Dar a conocer recientes técnicas y avances de relevancia en la Neurociencia, destacando los resultados de la investigación científica interdisciplinario.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Dar a conocer recientes técnicas de relevancia en la Neurociencia, destacando los resultados de la investigación científica que permita un mejor entendimiento interdisciplinario como parte del ejercicio profesional.
2. Dar a conocer recientes avances de relevancia en la Neurociencia, destacando los resultados de la investigación científica que permita un mejor entendimiento interdisciplinario como parte del ejercicio profesional.

6. DIRIGIDO A:

- Profesionales de ciencias de la salud
- Estudiantes de posgrado y
- Estudiantes de pregrado de Ciencias básicas y Ciencias de la Salud

7. METODOLOGÍA

7.1 Organización:

El curso ha sido dividido en dos unidades didácticas una teórica y otra práctica.

7.2 Estrategias metodológicas:

Las sesiones teóricas serán de tipo expositiva y de discusión, en donde se hará uso de textos básicos para el desarrollo de los tópicos. Los conceptos teóricos, por lo tanto, deberán ser revisados con anticipación, lo cual permitirá una mayor dinámica del tópico de revisión. Ellas, además serán evaluadas en forma permanente mediante evaluaciones cortas de tópicos desarrollados con anterioridad.

Las sesiones prácticas serán desarrolladas mediante el uso de estrategias metodológicas prácticas diseñadas para la clase (videos, revisiones, etc.), así como trabajo de laboratorio, donde los alumnos aprenderán diferentes metodologías y procedimientos, manejo de animales de laboratorio y campo.

7.3 Material de Enseñanza

Durante el desarrollo del curso utilizaremos material que está destinado a facilitar el aprendizaje del alumno, a través del uso de textos básicos, estudio de casos, videos, esquemas, uso de multimedia, banco de imágenes, base de datos, material fotocopiado.

7.4 Fuentes de Consulta

Básica

- CoveñasR, Aguilar L. 2010. Avances en neurociencia. Neuropeptidos. Investigacion Basica y Clinica. Fondo Edit UPC. Lima.Peru.
- BUCCAFUSCO J.J 2001. METHODS OF BEHAVIOR ANALYSIS IN NEUROSCIENCE. 1ª edición. Editorial CRC Press. Florida USA
- CORSI M. APROXIMACIONES DE LAS NEUROCIENCIAS A LA CONDUCTA. 2ª edición. El Manual Moderno., S.A. México.
- DELGADO JM., FERRUS A., MORA F. y RUBIA F. 1998. MANUAL DE NEUROCIENCIAS. Editorial: Síntesis. España.
- KANDEL E., SCHWARTZ J., JESSELL T. 2003. NEUROCIENCIA Y CONDUCTA. Pearson Educación S.A. España.
- KANDEL E., SCHWARTZ J., JESSELL T. 2000. PRINCIPIOS DE NEUROCIENCIA. 4º edición. Editorial McGraw-Hill Interamericana. España.
- MORRIS, D. 1991. El Arte de Observar El Comportamiento Animal. Editorial Encuentro. España.
- MAIER R. 2001. COMPORTAMIENTO ANIMAL. Un enfoque evolutivo y ecológico. Editorial Mc Graw- Hill Interamericana. España.
- COIMBRA- FILHO, A. & MITTERMEIER, R. 1981. Ecology and Behavior of Neotropical Primates. Academia Brasileira de Ciencias. Rio de Janeiro – Brasil.

b. Especializada

- JIMENEZ A. 2003. MANUAL DE NEUROGENETICA. Ediciones Díaz de Santos, S.A. Madrid – España.
- ALBERTS, B.D., J. LEWIS, M. RAFF, K. ROBERTS and WATSON, J. 1986. BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA. 3º edición. Ediciones Omega. S.A. Barcelona-España.

c. Direcciones de Internet

- <http://www.animalbehavior.org/>
- <http://netvet.wustl.edu/species/primates/primenv.txt>
- www.ibro.org
- www.senc.es
- <http://www.iqb.es/Neurologia/a002.htm>
- <http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>
- <http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/nervous/nervous.htm>
- <http://www.lab.anhb.uwa.edu.au/mb140/CorePages/Nervous/Nervous.htm>
- <http://www.udel.edu/Biology/Wags/histopage/colorpage/cne/cne.htm>
- A medida que avanzamos las clases se les informara de las paginas web relacionadas a los temas.

8. COMISIÓN ORGANIZADORA

Profesor: Mg. Bioquím. Jorge Chávez Pérez (Coordinador General del Curso)

Profesor: Dr. Luis Ángel Aguilar.

Profesora. Mg.Sc. Lillyan Loayza Gutiérrez

Bach. Biol. Marel Tello Solís

Est. Sr: Eder Apumayta Suarez

Est. Sr: Addison Rojas Chávez

Est. Sr: Ángel Rodríguez Huamán

9. PROFESORES DEL CURSO

ESPAÑA

Dra. Inmaculada Cubero

Depto. Neurociencia y Ciencias de la salud

Coordinadora Grupo Investigación Cerebro y alcohol

Presidenta Comisión Bioética para Investigación con animales

Universidad de Almería. España

Dra. Encarna Fuentes Melero

Directora Biblioteca Universidad Almería

URUGUAY

Dr. Atilio Falconi

Dpto. Neurofisiología

Facultad de Medicina Universidad de La República.

Montevideo Uruguay.

BRASIL/PERU

Mg. Anna Lucia Campos

Directora General de Cerebrum

Centro Iberoamericano de neurociencia, Educación y desarrollo Humano

Perú/ Chile.

PERU

Dr. Luis A. Aguilar.

Coordinador. Laboratorio de neurociencia y comportamiento

Facultad de Medicina Alberto Hurtado

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima Perú.

Dr. Daniel Paredes

Presidente

Sociedad Para La Neurociencia Del Perú. SONEP

Mg. Luis Lerma

Facultad de Medicina

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Mg. Roy E. Andrade

Facultad de Medicina veterinaria

Universidad peruana Cayetano Heredia

MVZ. Christian Pitot

Facultad de Medicina veterinaria

Universidad peruana Cayetano Heredia

Ps. Enver Oruro.

Laboratorio de Neurociencia y Comportamiento. Universidad peruana Cayetano Heredia

Mg. Anthony Ariza Andrade.

Laboratorio de neurociencia y comportamiento. Universidad peruana Cayetano Heredia.

Mg. Rey Leon

Laboratorio de neurociencia y comportamiento. Universidad peruana Cayetano Heredia

10. **PROGRAMA**

A) CLASES TEÓRICAS

CLASES	FECHAS	CONTENIDO	DOCENTE
01	02 de Julio	16:00- 17:00 horas. Bases y conceptos en Neurociencia	Dr. Luis Ángel Aguilar PERU
		17:00-18:00 Horas. Melanocortinas cerebrales y Consumo de alcohol	Dra. Inmaculada Cubero. ESPAÑA
		18:00-19:00 Horas Neurociencia del sueño	Dr. Atilio Falconi URUGUAY
02	03 de Julio	16:00- 17:00 horas. Neurofisiología de la masticación	Dr. Daniel Paredes PERU
		17:00-18:00 Horas. Gestión de la información en el ámbito de Neurociencia	Dra. Encarna Fuentes. ESPAÑA
		18:00-19:00 Horas Bases bioquímicas del impulso nervioso	Mg. Luis Lerma PERU
03	04 de Julio	16:00- 17:00 horas. Neurociencia educacional	Mg. Anna Lucia Campos BRASIL/PERU
		17:00-18:00 Horas. Bases biológicas de las enfermedades neurodegenerativas	Mg. Anthony Ariza PERU
		18:00-19:00 Horas Introducción a las ciencias cognitivas y sistemas complejos	Ps. Enver Oruro PERU

B) CLASES PRÁCTICAS

CLASES	FECHAS	CONTENIDO	DOCENTE
04	06 de Julio	Métodos experimentales aplicados en el Sistema Nervioso Central. Neurogénesis y desarrollo del SNC. Técnica de cirugía estereotáxica. Lesión cerebral. Técnica de Inmunohistoquímica en el SNC. Análisis comportamental en animales de laboratorio	MV.Christian Pitot Mg.Roy Andrade Mg. Rey Leon Ps. Daniel Carrion

03 HORARIO DEL CURSO

TEORIA : Lunes 04 Julio, Martes 05 Julio, Miércoles 06 Julio de 4.00 – 7.00 pm

PRACTICAS : Viernes 08 de Julio de 4.00 – 7.00 pm

04 INVERSIÓN

ESTUDIANTES

Teoría S/. 100

Teórico-Práctico (*) S/. 200

PROFESIONALES/PÚBLICO GENERAL

Teoría S/. 150

Teórico-Práctico (**) S/. 300

(*) VACANTES LIMITADAS (10 PARTICIPANTES)

(**) VACANTES LIMITADAS (20 PARTICIPANTES)

05 FORMAS DE PAGO:

Efectivo: Secretaria del IIBBM. Sra. Rosa

Depósito en cuenta bancaria: FUNDACION PARA EL DESARROLLO AGRARIO.

Cta. Soles BCP 191-0031059-0-26. Enviar correo electrónico y traer original y copia del voucher o comprobante del depósito

06 LUGAR:

Auditorio “Delia Infantas” y laboratorios del Instituto de Investigación de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Nacional Agraria la Molina.

07 INFORMES e INSCRIPCIONES

- Secretaría del Instituto de Investigación de Bioquímica y Biología Molecular -UNALM. Telf: 614-7800 Anexo (461).
- Horario de inscripción: De lunes a viernes de 9.00-12.30 y de 1.30-16.30

08 CONTACTOS

E-mail: jchavezp@lamolina.edu.pe, luis.aguilar@upch.edu.pe, lloayza@usil.edu.pe