

CURSO DE POSGRADO "CIRCUITOS, SISTEMAS Y COMPORTAMIENTOS" 2019

El Curso Básico de Neurociencias "Circuitos, Sistemas y Comportamientos" (PEDECIBA, Biología) tiene como objetivo explorar la estructura y función de los sistemas neurales que subyacen a la percepción sensorial, al movimiento, y a los ritmos biológicos, así como a procesos emocionales y cognitivos.

Datos relevantes:

Fecha: 2 de julio al 23 de agosto de 2019

Días y lugar de las actividades teóricas: Martes y viernes de 9:30 a 13:00 hs en el IIBCE (Sala Sáez, 1er piso).

Carga horaria: 71 hs (compuestas de 52 hs de actividades teóricas y 19hs prácticas/talleres)

Dinámica del curso: Cada semana se tratará un tema nuevo a través de dos clases teóricas y una instancia de presentación de artículos por los estudiantes y discusión de los mismos. A su vez, el curso contará con tres instancias de actividades prácticas y un taller asociadas a diferentes abordajes experimentales empleados para el estudio de las temáticas tratadas durante el curso.

Aprobación del curso: El estudiante deberá tener una asistencia del 70 %. Se evaluará al estudiante de forma continua a lo largo del curso (incluyendo evaluación de lecturas y presentación de seminarios). A su vez, el curso tendrá una instancia de evaluación final, examen escrito.

INSCRIPCIONES: A través de Bedelía de Facultad de Ciencias del 17/6/19 al 1/7/19

nombre de la materia: NEUROCIENCIAS MÓDULO II: CIRCUITOS, SISTEMAS Y COMPORTAMIENTOS (código PEDECIBA P774 y código extracurricular BG080)

Coordinadoras:

Daniella Agrati

Jessika Urbanavicius

dagrati@fcien.edu.uy

jessikau@gmail.com

PROGRAMA

SEMANA 1: Introducción al procesamiento de la información en el Sistema Nervioso y a los sistemas sensoriales

Martes 2 de Julio

-Desafíos de la organización circuital del SN. **Omar Trujillo, IIBCE.**

-Sistemas sensoriales. **Adriana Migliaro, Facultad de Ciencias.**

Viernes 5 de Julio

-Análisis y discusión de artículos seleccionados.

SEMANA 2: Modelos neurales de la percepción

Martes 9 de Julio

-Principios y generalidades del sistema visual. **Leonel Gómez, Facultad de Ciencias.**

-Campos receptivos en corteza. **Leonel Gómez, Facultad de Ciencias.**

Viernes 12 de Julio

-Presentación y discusión de artículos.

SEMANA 3: Bases neurales del control motor

Martes 16 de Julio

-Aspectos generales del control motor: reflejos y centros generadores de patrón. **Ángel Caputi, IIBCE**

-Control central de movimiento. **Giselle Prunell, IIBCE.**

Viernes 19 de Julio

-Presentación y discusión de artículos.

SEMANA 4: Integración sensorio-motora

Martes 23 de Julio

- Integración sensorio-motora. **Michel Borde, Facultad de Medicina.**
- Presentación y discusión de artículos.

Viernes 26 de Julio

- Integración sensorio-motora en postura y marcha. **Hamlet Suarez, Laboratorio de Otoneurología, Hospital Británico.**
- Presentación y discusión de artículos.

SEMANA 5: Bases neurales del comportamiento

Martes 30 de Julio

- Organización del comportamiento. **Natalia Uriarte, Facultad de Ciencias.**
- Bases motivacionales del comportamiento. **Daniella Agrati, Facultad de Ciencias.**
- Presentación y discusión de un artículo.

Viernes 2 de Agosto

Taller a cargo de **Laura Quintana, IIBCE.**

SEMANA 6: Ritmos biológicos

Lunes 6 de Agosto

- Influencia ambiental y social en ritmos. **Ana Silva, Facultad de Ciencias-IIBCE.**
- Ciclo sueño-vigilia. **Pablo Torterolo, Facultad de Medicina.**

Viernes 10 de Agosto

- Presentación y discusión de artículos.

SEMANA 7: Regulación de estados emocionales y trastornos asociados

Martes 13 de Agosto

- Neurobiología de los trastornos emocionales. **Victoria Gradín, Facultad de Psicología.**
- Comportamientos emocionales y modelos pre-clínicos para su estudio. **Jessika Urbanavicius, IIBCE.**

Viernes 16 de Agosto

- Presentación y discusión de artículos.

SEMANA 8: Memoria y aprendizaje

Martes 20 de Agosto

- Memoria y aprendizaje: evidencias en humanos. **Álvaro Cabana, Facultad de Psicología**
- Modelos animales para el estudio del aprendizaje y la memoria. **Vanessa Athaide García, Facultad de Ciencias**

Viernes 23 de Agosto

- Presentación y discusión de artículos.
- Charla final: Toma de decisiones de base perceptual en primates. **Ángel Caputi, IIBCE**

Actividades prácticas:

Práctico I: Docentes responsables: **Ángel Caputi y Pedro Aguilera.** Lugar: **Departamento de Neurociencias Integrativas, IIBCE.** Fecha y horario a coordinar

Práctico II: Docentes responsables: **Giselle Prunell y Jessika Urbanavicius.** Lugar: **Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE.** Fecha y horario: miércoles 17 y lunes 22 de Julio 9:30-12:00 hs.

Práctico III: Docente responsable: **Álvaro Cabana, Colaboradora: Emilia Fló.** Lugar: **CiBPsi, Facultad de Psicología.** Fecha y horario: miércoles 21 de agosto de 9:00-13:00 hs.