

PROGRAMA

Módulo III Curso Básico de Neurociencias

Coordinación: Aldo Calliari (aldocalliari@gmail.com), Pedro Aguilera (peaabar@gmail.com), María E. Castelló (maritacastello@gmail.com)

Duración: 10 de octubre al 8 de diciembre de 2025.

Modalidad: Presencial. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Av. Italia 3318 y Simposio Neural Plasticity (locación a confirmar).

Horario: Lunes, miércoles y viernes (14:00 - 17:00).

Docentes invitados (curso): A. Fernández (IIBCE), A Richeri (IIBCE, falta confirmar), MJ Ferreiro (IIBCE), Alejandra Kun (IIBCE), I. Carrera (IP), Juan Montiel (UDP, Santiago, Chile), Roberto Toro (Instituto Pasteur, París, Francia).

Investigadores participantes en el simposio (a confirmar): Javier Nogueira (FMed), Nathalia Vitureira (FMed); Flavio Zolessi (FCien), José P Prieto (IIBCE), Natalia Uriarte (FCien), Tommaso Pizzorusso (Univ Pisa, Italia), Francesco Rossi (FCien).

Carga horaria: 60 horas presenciales (Teóricos: 28; Prácticos 27; Seminarios: 5)

Día		Tema	Docente
Parte I - Evolución del Sistema Nervioso			
Viernes 10 de octubre		14:00 - 14:15: Presentación del Curso.	Aldo Calliari Pedro Aguilera María Castelló
	T	14:15 - 15:45: Teorías de la Evolución.	Ivanna Tomasco
	T	15:45 - 17:00: Definición y origen del Sistema Nervioso.	María Castelló
Lunes 13 de octubre	S	14:00 - 16:00: Seminario Origen y Evolución del Sistema Nervioso.	María Castelló Pedro Aguilera Anabel Fernández
	T	16:00 - 17:00: Evolución del Sistema Nervioso en invertebrados	Anabel Fernández

Miércoles 15 de octubre	P	14:00 - 17:00: Práctico Registro de actividad bioeléctrica en diferentes modelos vegetales y animales	María Castelló Pedro Aguilera
Viernes 17 de octubre	T	14:00 - 15:30: Evolución del sistema nervioso en peces	Marita Castelló
		15:30 - 17:00 - Evolución del sistema nervioso en aves	Juan Montiel
Lunes 20 de octubre	T	14:00 - 15:30: Evolución del Sistema Nervioso en vertebrados	Juan Montiel
	T	15:30 - 17:00: Evolución de las cortezas	Roberto Toro
Miércoles 22 de octubre	P	14:00 - 17:00: Práctico: Neuroanatomía Comparada - Evolución del SN	Anabel Fernández
Viernes 24 de octubre	P	14:00 - 17:00: Práctico: Neuroanatomía Comparada - Evolución del SN	María Castelló
Parte II - Desarrollo del Sistema Nervioso			
Lunes 27 de octubre	T	14:00 - 15:30: Organización del Sistema Nervioso (<i>patterning</i>). Desarrollo del Sistema Nervioso en invertebrados.	Ma José Ferreiro
	T	15:30 - 17:00: Organización estructural y desarrollo del sistema nervioso de <i>C. elegans</i> .	Inés Carrera
Miércoles 29 de octubre	T	14:00 - 15:30: Inducción neural y desarrollo del SNC en vertebrados. Neurogénesis y mecanismos de diferenciación. Regionalización	Flavio Zolessi
	T	15:30 - 16:00: Crecimiento y guía axonal. Selección del efector.	Analia Richeri.
Viernes 31 de octubre	P	Práctico Neurogénesis en el desarrollo y la vida adulta	Marita Castelló y Juan Carlos Rosillo
Lunes 3 de noviembre	P	Práctico Neurogénesis en el desarrollo y la vida adulta	Anabel Fernández y Juan Carlos Rosillo
Miércoles 5 de	P	Práctico Neurogénesis en el desarrollo y la vida adulta	Marita Castelló y Annabel Fernández

noviembre			
Viernes 7 de noviembre	S	Seminario Desarrollo del Sistema Nervioso	Marita Castelló y Annabel Fernández, Juan Carlos Rosillo
Parte III - Plasticidad del Sistema Nervioso			
Lunes 10 de noviembre		Plasticidad Neural: concepto y relevancia biológica, tipos y mecanismo	Aldo Calliari
Miércoles 12 de noviembre	T	14:00 - 15:15: Neurogénesis adulta en vertebrados. Regulación y relevancia biológica.	Anabel Fernández
	T	15:15 - 16:30 Plasticidad del Sistema Nervioso Periférico e interacción glía-axón.	Alejandra Kun
Viernes 14 de noviembre	P	Práctico Nervio periférico	Alejandra Kun
Lunes 17 de noviembre	P	Práctico Nervio periférico	Alejandra Kun
Miércoles 19 de noviembre	P	Práctico Nervio periférico	Alejandra Kun
Lunes 24- viernes 28 de noviembre	T	Simposio Neural Plasticity	Coordinador, Francesco Rossi
Lunes 8 de diciembre		Evaluación del Curso (Examen final)	