

PROGRAMA

Módulo III Curso Básico de Neurociencias

Coordinación: María José Ferreiro (mjferreiroiibce@gmail.com), Pedro Aguilera (peaabar@gmail.com), María E. Castelló (maritacastello@gmail.com)

Duración: 5 de octubre al 27 de noviembre de 2026.

Modalidad: Presencial. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE, Av. Italia 3318).

Días y Horario: Lunes, miércoles y viernes; 14:00 - 17:00 h

Docentes invitados (curso): Ángel Capúti (IIBCE), I. Carrera (IP), A. Fernández (IIBCE), Alejandra Kun (IIBCE), Javier Nogueira (F. Med), Roberto Toro (Instituto Pasteur, París, Francia), Francesco Rossi (F. Cien.), Juan Carlos Rosillo (IIBCE), Ivana Tomasco (F. Cien), Flavio Zolesi (F. Cien), Aldo Calliari (F Vet.).

Carga horaria: 75 horas (Teóricos: 23 h; Seminarios: 15 h; Prácticos: 21; Intercambio en foro online: 16)

PROGRAMA

Día		Tema	Docente
Parte I - Evolución del Sistema Nervioso			
Lunes 5 de octubre		14:00 - 14:15: Presentación del Curso.	María José Ferreiro 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
Miércoles 7 de octubre	S	14:00 - 17:00: Seminario Origen y Evolución del Sistema Nervioso.	María Castelló Pedro Aguilera María José Ferreiro
Viernes 9 de octubre	T	14:00 - 15:30: Evolución del Sistema Nervioso en invertebrados	Anabel Fernández
	T	15:30 - 17:00: Evolución del sistema nervioso en peces	Marita Castelló

Miércoles 14 de octubre	T	14:00 - 15:30: Evolución del sistema nervioso en aves	Anabel Fernández
	T	15:30 – 17:00: Evolución de las cortezas	Roberto Toro
Viernes 16 de octubre	S	14:00 - 17:00: Seminario Evolución del Sistema Nervioso	Marita Castelló
Lunes 19 de octubre	P	14:00 - 17:00: Práctico: Neuroanatomía Comparada - Evolución del SN	Anabel Fernández Juan Carlos Rosillo
Miércoles 21 de octubre	P	14:00 - 17:00: Práctico: Neuroanatomía Comparada - Evolución del SN	Anabel Fernández Juan Carlos Rosillo Marita Castelló
Viernes 23 de octubre	T	14:00 - 16:00: Evolución de los Sistemas Sensorio-Motores	Ángel A. Caputi
Parte II - Desarrollo del Sistema Nervioso			
Lunes 26 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 28 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 - 17:00: Crecimiento y guía axonal. Selección del efector.	Analía Richeri.
Viernes 30 de octubre	S	14:00 – 17:00 Seminario – Desarrollo del Sistema Nervioso	María José Ferreiro
Miércoles 4 de noviembre	P	14:00 – 17:00 Práctico – Desarrollo del Sistema Nervioso	María José Ferreiro

Parte III - Plasticidad del Sistema Nervioso

Viernes 6 de noviembre	T	14:00 - 15:30: Plasticidad Neural: concepto y relevancia biológica, tipos y mecanismo	Aldo Calliari
	T	15:30 - 17:00: Neurogénesis adulta en vertebrados. Regulación y relevancia biológica.	Anabel Fernández
Lunes 9 de noviembre	S	14:00 – 17:00 Seminario Plasticidad del Sistema Nervioso	María José Ferreiro Pedro Aguilera Marita Castelló
Miércoles 11 de noviembre	P	14:00 – 17:00 Práctico Neurogénesis en el desarrollo y la vida adulta	Marita Castelló y Anabel Fernández, Juan Carlos Rosillo
Viernes 13 de noviembre	P	14:00 – 17:00 Práctico Neurogénesis en el desarrollo y la vida adulta	Marita Castelló y Anabel Fernández, Juan Carlos Rosillo
Lunes 16 de noviembre	P	14:00 - 17:00 Práctico Neurogénesis en el desarrollo y la vida adulta	Marita Castelló y Anabel Fernández, Juan Carlos Rosillo
Miércoles 18 de noviembre	S	14:00 – 17:00: Seminario: Plasticidad del Sistema Nervioso	María José Ferreiro Pedro Aguilera Marita Castelló
Viernes 20 de noviembre	T	14:00 - 15:30: Matriz extracelular y plasticidad	J. Nogueira
	T	15:30 - 17:00: Plasticidad en el Sistema Visual	Francesco María Rossi
Lunes 23 de noviembre	P	14:00 – 17:00 Plasticidad del Sistema Nervioso Periférico e interacción glía-axón.	Alejandra Kun
Viernes 27 de noviembre		Evaluación del Curso (Examen final)	