

Seminarios programa

SINAPSIS CEC-SENC

Del 22 de abril al 12 de mayo, en formato online.
Se requiere inscripción previa

Miércoles 22 de abril (17:00):

Neurofisiología del estrés

con Alba Mora Morell

Miércoles 29 de abril (17:00):

Neurobiología del cerebro en animales marinos

con Laura González Llera

Martes 5 de mayo (17:00):

Memoria y formación de recuerdos

con Leyre Sánchez de Muniain Legarrea

Martes 12 de mayo (17:00):

Ejercicio físico y cerebro

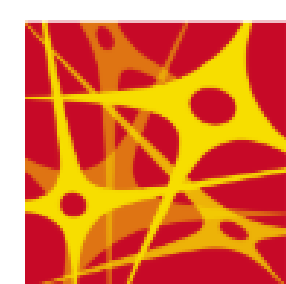
con Santiago Mora Parada



sencj



Sociedad Española
de Neurociencia



Consejo
Español
del Cerebro



Miércoles 22 de abril (17:00):

Neurofisiología del estrés

con la investigadora predoctoral Alba Mora Morell, de la Universitat de Valencia

Cómo las experiencias adversas moldean el cerebro: importancia para el desarrollo de enfermedades psiquiátricas

El sistema nervioso central no es estático, sino un órgano dinámico que cambia a lo largo de la vida gracias a un fenómeno llamado plasticidad. Por ello, aunque el estrés es una respuesta natural frente a situaciones adversas, si se mantiene en el tiempo puede afectar a la estructura y conectividad del cerebro.

En nuestro grupo investigamos cómo las experiencias adversas durante las primeras etapas de la vida pueden producir cambios duraderos en el cerebro, aumentando el riesgo de desarrollar trastornos mentales. En particular, nos centramos en el tálamo, una región clave en la comunicación entre áreas cerebrales, que se encuentra alterada en diversas enfermedades psiquiátricas.



Miércoles 29 de abril (17:00):

Neurobiología del cerebro en animales marinos

con la investigadora postdoctoral Laura González Llera, de la Universidad de Santiago de Compostela

Regenerado la médula espinal: lo que los peces pueden enseñarnos.

Cuando los humanos sufrimos una lesión medular, el daño suele ser permanente y causar una discapacidad de por vida. Hoy en día, no existe una cura que repare la médula completamente. Sin embargo, hay animales que son capaces de hacer algo que nosotros no podemos: regenerar su sistema nervioso y recuperar el movimiento. Este es el caso de peces como la lamprea y el pez cebra, dos modelos utilizados para estudiar cómo es posible la regeneración y qué podemos aprender de ella. Investigar cómo estos animales se recuperan nos da pistas para futuros tratamientos en humanos. ¿Por qué ellos sí y nosotros no?



Martes 5 de mayo (17:00):

Memoria y formación de recuerdos

con la investigadora predoctoral Leyre Sánchez de Muniain Legarra, de la Universidad de Navarra

Las estrellas detrás del telón: las células invisibles que sostienen tu cerebro

Si pensamos en el cerebro, solemos imaginar neuronas. Sin embargo, existen otras células menos conocidas, los astrocitos, que desempeñan un papel fundamental en su funcionamiento. En esta charla mostraré cómo estas "estrellas detrás del telón" ayudan a que procesos como la memoria sean posibles, regulando la energía y el equilibrio del cerebro. Además, explicaré cómo su alteración podría estar implicada en el inicio de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer. Finalmente, acercaré a los estudiantes al trabajo en investigación, mostrando cómo estudiamos estos procesos mediante el registro de la actividad neuronal y el análisis del comportamiento en modelos animales.



Martes 12 de mayo (17:00):

Cerebro y actividad física

con el profesor ayudante doctor Santiago Mora Parada, de la Universitat Rovira i Virgili

Cerebro y movimiento: la relación entre el sistema nervioso y la actividad física

Nuestro sistema nervioso es la base biológica de la conducta. La actividad de miles de millones de neuronas organizadas en sofisticados circuitos nos permite adaptarnos a nuestro entorno, permitiéndonos pensar, respirar, aprender, emocionarnos y, más básico aún, desplazarnos por el espacio. En esta charla exploraremos cómo nuestro sistema nervioso planea el movimiento y se comunica con los músculos, qué ocurre cuando algún paso de este complejo proceso falla y, en sentido inverso, cómo la práctica deportiva a su vez moldea y cambia nuestro sistema nervioso haciéndolo más eficiente y adaptado al ambiente que nos rodea.