Universitat de les Illes Balears

MÀSTER DE NEUROCIÈNCIES

TEMES DE RECERCA PER A ESCOLLIR EL TFM DURANT EL BIENNI 2021-2023

GRUPS I TEMES DE RECERCA

LÍNEA O TEMA	DESCRIPCIÓN (si procede)	NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS	REQUISITOS
Conciencia corporal, ejercicio físico y dolor crónico. **Dra. Carolina Sitges**	Estudio de las variables moduladoras de la percepción de dolor (conciencia corporal, ejercicio físico, *mindfulness*) en diferentes tipos de población (sanos, pacientes con dolor lumbar, deportistas, etc.), mediante registros de umbrales sensoriales y electroencefalográficos, evaluación psicológica y neuropsicológica, y programas de intervención (basados en imaginería motora, ejercicio físico, *mindfulness*).	Máximo 2 alumnos	Se valorarán conocimientos en electrofisiología.
Dolor crónico **Dr. Pedro Montoya**	1. Estudio de EEG sobre dolor crónico, emociones y propiocepción. 2. Aplicación de técnicas de neuromodulación (tDCS/tACS) en dolor crónico para el estudio de la plasticidad cerebral. 3. Estudio online sobre la percepción del dolor y sus factores de mantenimiento	Máximo 4 alumnos	La tutorización será on-line

LÍNEA O TEMA	DESCRIPCIÓN (si procede)	NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS	REQUISITOS
Cambios cerebrales asociados a dolor y envejecimiento **Dra. Ana M. González**	1. Cambios cerebrales asociados al envejecimiento. Colaboración en el registro y análisis de la actividad cerebral (EEG y fMRI) y periférica de personas mayores. Efectos del ejercicio físico en la población mayor. Neuropsicología del envejecimiento. 2. Desarrollo y mantenimiento del dolor crónico. Estudios relacionados con los factores emocionales, cognitivos y conductuales implicados en el mantenimiento del dolor en el tiempo en personas sanas y diversas patologías de dolor crónico.		
Neurobiología de las adicciones a drogas de abuso Neurobiología de la depresión **Dra. M. Julia García-Fuster**	1. Consecuencias neurobiológicas y conductuales derivadas del consumo de drogas de abuso durante la adolescencia: Comorbilidad psiquiátrica en el adulto. 2. Neurobiología de la depresión en la adolescencia: comparativa de la eficacia de diversos tratamientos antidepresivos en ratas macho y hembra.		Preferentemente titulados en Biología, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnología, Medicina, Farmacia y que quieran continuar con tesis doctoral preferentemente

LÍNEA O TEMA	DESCRIPCIÓN (si procede)	NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS	REQUISITOS
Dolor y Neurorehabilitación **Dra. Inma Riquelme**	1. Estudio de EEG sobre dolor crónico, emociones y propiocepción en personas con discapacidad. 2. Plasticidad y neurorehabilitación en trastornos del desarrollo. 3. Técnicas de modulación del dolor crónico: realidad virtual.		
-Envejecimiento cerebral. -Prevención envejecimiento cerebral -Regulación del dolor **Dra. Susana Esteban** **Dr. David Moranta** **Dra. Silvia tejada** **Dra. Fiorella Sarubbo**	-Análisis de la capacidad de diferentes terapias para retrasar el envejecimiento cerebral y el deterioro cognitivo asociado al envejecimiento en un modelo animal de rata -Efectos del enriquecimiento ambiental sobre la fisiología y conducta de peces de piscifactoría y correlación con cambios a nivel cerebral.. - Estudio observacional sobre regulación del dolor a partir de datos clínicos		
Genética del ictus. Mecanismos moleculares de la recuperación funcional. **Dr. Gabriel Olmos,** **Dra. Jerònia Lladó,** **Dr. Cristòfol Vives**			Preferentemente titulados en Biología, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnología, Medicina, Farmacia

LÍNEA O TEMA	DESCRIPCIÓN (si procede)	NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS	REQUISITOS
-Neurofisiología del sueño y Ritmos Circadianos **Dra. Cristina Nicolau,** **Dr. Antoni Gamundí,** **Dr. Mourad Akaarir** **Dra. Jose A. Rubiño** **Dra. Xesca Cañellas** **Dr. Pep Alós (IMEDEA)** **Dra. Margarida Barceló (IMEDEA)** **Dra. Amanda Grávalos (Son Llatzer)**	-Alteraciones del ritmo sueño-vigilia en el envejecimiento. Papel de la luz y la rutina como zeitgebers. -Ritmos circadianos intrafamiliares -Hibernación y "basking" -Insomnio, estudio de subtipos -Sueño y depresión -Correlación del ritmo circadiano y el cronotipo social en "Xyrichtys novacula" utilizando nuevos dispositivos electrónicos de tracking -Relación del cronotipo y rasgos de personalidad en pez marino raor (Xyrichtys novacula) -Efectes sobre el son i la ritmicitat biològica en pacients tractats de cervicalgia		