

**OFERTA TFM 2024-2025**

**TÍTULO:** Influencia del envejecimiento celular en la evolución clínica de las personas después de eliminar el virus de la hepatitis C

**TUTOR:** Alejandro González-Serna

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Se valorará alto expediente académico

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [malejandro@us.es](mailto:malejandro@us.es)

**TÍTULO:** La Realidad Virtual como herramienta en los estudios de neurociencia

**TUTOR:** Susana P. Gaytán Guía

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de manejo de base de datos

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [sgaytan@us.es](mailto:sgaytan@us.es)

**TÍTULO:** Efecto de un péptido antitumoral en metástasis cerebrales de cáncer de mama

**TUTOR:** Rocío Talaverón y Manolo Sarmiento

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [rtalaveron@us.es](mailto:rtalaveron@us.es)  
y [msarmiento@us.es](mailto:msarmiento@us.es)

**TÍTULO:** Efecto del compuesto natural boldina en la proliferación de células de glioblastoma

**TUTOR:** Esperanza Rodríguez Matarredona

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [matarredona@us.es](mailto:matarredona@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO: Papel del ejercicio físico en el envejecimiento**

**TUTOR:** Beatriz Benítez Temiño

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [bbtmino@us.es](mailto:bbtmino@us.es)

**TÍTULO: Avances recientes en terapia génica: una herramienta útil en el tratamiento de enfermedades oculares.**

**TUTOR:** Álvaro Santana Garrido y Claudia Reyes Goya

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Disponibilidad para tutorización online.
- Entrevista personal.

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [asgarrido@us.es](mailto:asgarrido@us.es);  
[crgoya@us.es](mailto:crgoya@us.es)

**TÍTULO: Fisiopatología y posibles biomarcadores de CADASIL: arteriopatía cerebral autosómica dominante**

**TUTOR:** Claudia Reyes Goya y Álvaro Santana Garrido

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Disponibilidad para tutorización online.
- Entrevista personal.

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [crgoya@us.es](mailto:crgoya@us.es);  
[asgarrido@us.es](mailto:asgarrido@us.es)

**TÍTULO: Estudio del mecanismo del inflammasoma y la necroptosis en la microglía.**

**Papel de caspasa-1 y caspasa-8.**

**TUTOR:** José Antonio Rodríguez Gómez y Mario Faustino Muñoz Pinto

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [rodriguez@us.es](mailto:rodriguez@us.es);  
[mariomunoz@us.es](mailto:mariomunoz@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO:** Papel de Zbp1 en las enfermedades neurodegenerativas.

**TUTOR:** Ana María Espinosa Oliva, José Antonio Rodríguez Gómez

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés
- Experiencia en el laboratorio

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [anaespinosa@us.es](mailto:anaespinosa@us.es);  
[rodriguez@us.es](mailto:rodriguez@us.es)

**TÍTULO:** Propiedades antioxidantes del aceite de acebuchina en la retinopatía neurodegenerativa: acción mediadora de las vesículas extracelulares.

**TUTORES:** Carmen M. Vázquez y Alfonso Mate

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista/CV

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [vazquez@us.es](mailto:vazquez@us.es);  
[mate@us.es](mailto:mate@us.es)

**TÍTULO:** Mediación de las vesículas extracelulares en el efecto antiinflamatorio neurorretiniano de un aceite nutracéutico.

**TUTORES:** Carmen M. Vázquez y Alfonso Mate

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista/CV

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [vazquez@us.es](mailto:vazquez@us.es);  
[mate@us.es](mailto:mate@us.es)

**TÍTULO:** Disfunción orgánica en la hipercolesterolemia gestacional suprafisiológica: efecto del aceite de oliva virgen extra rico en polifenoles.

**TUTORES:** Carmen M. Vázquez y Alfonso Mate

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista/CV

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [vazquez@us.es](mailto:vazquez@us.es);  
[mate@us.es](mailto:mate@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO:** Implicación del palio del telencéfalo de los peces teleósteos en los procesos emocionales.

**TUTOR:** Fernando Rodríguez Fernández

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [fernandr@us.es](mailto:fernandr@us.es)

**TÍTULO:** Contribución de la síntesis de proteínas al desarrollo del carcinoma de células escamosas.

**TUTOR:** Sandro Argüelles Castilla

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [sarguelles1@us.es](mailto:sarguelles1@us.es)

**TÍTULO:** Papel de las células gliales hipotalámicas en el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer.

**TUTOR:** María Manfredi Lozano

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [mmanfredi@us.es](mailto:mmanfredi@us.es)

**TÍTULO:** Tejido epitelial: función de barrera

**TUTOR:** María Dolores Vázquez Carretero

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [mvazquez1@us.es](mailto:mvazquez1@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO:** Alteraciones morfofuncionales en la neurogénesis de SGZ tras una isquemia cerebral

**TUTOR:** Pedro Núñez Abades y Livia Carrascal Moreno

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Experiencia en el laboratorio
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [livia@us.es](mailto:livia@us.es)

**TÍTULO:** Impacto del Ejercicio Físico en la Actividad y Morfología Neuronal o Beneficios del Ejercicio Físico en el Cerebro Envejecido

**TUTOR:** Livia Carrascal Moreno

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [livia@us.es](mailto:livia@us.es)

**TÍTULO:** Fisiología y Fisiopatología del epitelio corneal, limbal y escleral.

**TUTOR:** Pablo García Miranda

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [pgarcia2@us.es](mailto:pgarcia2@us.es)

**TÍTULO:** Presencia del cotransportador KCC2 en el núcleo de Onuf en modelo animal de esclerosis lateral amiotrófica

**TUTOR:** Rosendo M. García Hernández

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [rgarcia20@us.es](mailto:rgarcia20@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO:** Implicación de la función microglial en las enfermedades neurodegenerativas

**TUTOR:** Rocío Ruiz Laza

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Motivación del alumno

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [rruizlaza@us.es](mailto:rruizlaza@us.es)

**TÍTULO:** Determinación de un panel de biomarcadores en el líquido cefalorraquídeo que puedan asociarse a la hidrocefalia

**TUTOR:** Reposo Ramírez-Lorca y Miriam Echevarría

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [reporamirez@us.es](mailto:reporamirez@us.es) y/o [irusta@us.es](mailto:irusta@us.es)

**TÍTULO:** Evolución de las redes corticolímbicas para la memoria y las emociones en los vertebrados.

**TUTOR:** Cosme Salas García

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [cosme@us.es](mailto:cosme@us.es)

**TÍTULO:** Barreras cerebrales y suplementación de creatina.

**TUTOR:** María José Peral Rubio

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [mjperal@us.es](mailto:mjperal@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO:** Implicación de sustancias psicoactivas en el desarrollo cerebral en infancia y adolescencia a largo plazo.

**TUTOR:** Manuel Portavella García

**CARÁCTER:** Bibliográfico o Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [portavel@us.es](mailto:portavel@us.es)

**TÍTULO:** Papel de la palmitoiltransferasa 15 (DHHC15) en el Sistema Nervioso Central

**TUTOR:** Rebeca Mejías y Ángela Fontán

**CARÁCTER:** Bibliográfico o Experimental (a determinar según candidato)

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [afontan@us.es](mailto:afontan@us.es) ,  
[rmejias@us.es](mailto:rmejias@us.es)

**TÍTULO:** Mapeo cognitivo y emocional en cirugía de paciente despierto.

**TUTOR:** Isabel María Martín Monzón

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [isabelmartin@us.es](mailto:isabelmartin@us.es)

**TÍTULO:** Estudio del eje intestino-cerebro y su influencia en trastornos neurológicos o neuropsicológicos.

**TUTOR:** Isabel María Martín Monzón

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [isabelmartin@us.es](mailto:isabelmartin@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO:** Efecto de un extracto vegetal sobre la diferenciación a neuronas de las células madre mesenquimales de tejido adiposo.

**TUTOR:** Mercedes Cano Rodríguez

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [mmcano@us.es](mailto:mmcano@us.es)

**TÍTULO:** Estudio de las canalopatías presentes en el síndrome X frágil.

**TUTOR:** M<sup>a</sup> Ángeles Luque Laó

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [ma-luque@us.es](mailto:ma-luque@us.es)

**TÍTULO:** Selenito y nanopartículas de selenio: a favor o en contra de la obesidad.

**¿Hay alguna selenoproteína implicada?**

**TUTOR:** M<sup>a</sup> Luisa Ojeda Murillo e Inés Romero Herrera

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Disposición para trabajar en el laboratorio en horario de mañana.
- Expediente académico
- Nivel de inglés

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [ojedamuri11@us.es](mailto:ojedamuri11@us.es);  
[iromero3@us.es](mailto:iromero3@us.es)

**TÍTULO:** Resaca en ratas adolescentes: Estado oxidativo e inflamatorio en el cerebelo. Acción del ácido fólico

**TUTOR:** Fátima Nogales Bueno y M<sup>a</sup> del Carmen Gallego López

**CARÁCTER:** Experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Disposición para trabajar en el laboratorio en horario de mañana.
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [fnogales@us.es](mailto:fnogales@us.es);  
[mgallego3@us.es](mailto:mgallego3@us.es)

**MÁSTER OFICIAL EN FISIOLÓGÍA Y NEUROCIENCIA**

**TÍTULO: Afectación de la transmisión sináptica neuromuscular en la miastenia gravis.**  
(Alternativamente se acepta un TFM bibliográfico propuesto por el alumno y que se establezca el acuerdo común profesor-alumno)

**TUTOR:** Rosa María Rodríguez de la Cruz

**CARÁCTER:** Bibliográfico

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Experiencia previa
- Conocimientos de Neurociencia
- Interés y Motivación

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [rmrcruz@us.es](mailto:rmrcruz@us.es)

Se ofertan dos plazas de TFM asociadas a la línea de investigación descrita a continuación. El título definitivo y el carácter (experimental o bibliográfico) se acordará con el alumno tras la entrevista selectiva.

**TÍTULO: Variabilidad de la frecuencia cardíaca y electroencefalografía cuantitativa como biomarcadores del estrés, el dolor crónico y los trastornos mentales.**

**TUTOR:** Emilio Durán García y Francisco Manuel Ocaña Campos

**CARÁCTER:** Bibliográfico y/o experimental

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Entrevista personal
- Expediente académico
- Nivel de inglés

Los interesados pueden enviar un correo electrónico a: [fmocana@us.es](mailto:fmocana@us.es)

Adicionalmente, los alumnos podrán ponerse con el Coordinador del Máster ([pgarcia2@us.es](mailto:pgarcia2@us.es)) o con los profesores directamente y sugerir temas de interés para ambos.