

**PROPUESTA DE TRABAJOS FINAL MÁSTER FISIOLÓGÍA INTEGRATIVA
CURSO 2016-2017**

TUTORES: GINÉS VISCOR, TERESA PAGÉS, JOAN RAMÓN TORRELLA (UB)

Trabajos de investigación (4 plazas)

- Exposición intermitente a hipoxia como herramienta para mejorar la recuperación del daño muscular inducido en la rata de laboratorio.
- Puede la hipoxia intermitente contribuir a la regeneración tisular?
- Efecto sinérgico de frío e hipoxia en la recuperación de lesiones musculoesqueléticas.
- Fisiología del ejercicio y mejora del rendimiento físico y adaptación a la altitud

TUTOR: JAUME FERNÁNDEZ, JOSEFINA BLASCO (UB)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Efecto de la dieta y la natación en peces (dorada y lubina): energética y balances metabólico y redox.

TUTOR: MIQUEL RIERA CODINA (UB)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Efecte de l'estimulació adrenérgica en teixits i cultius primaris de peix.

TUTOR: NORMA ALVA (UB)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Biomarkers of type 2 diabetes-associated oxidative stress and antioxidant status in mouse brain.

TUTOR: TERESA CARBONELL (UB)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Relevancia del estrés oxidativo y de la activación del proteasoma en el trasplante hepático.

TUTOR: JOAN ROSELLÓ-CATAFAU (CSIC-IDIBAPS)

Trabajo de Investigación (2 plazas)

- Nuevas metodologías para prevenir la lesión por isquemia/reperfusión asociada al trasplante hepático.

TUTOR: ELENA SANCHEZ-VIZCAINO MENGUAL (Clínica CIMA) Y TERESA CARBONELL (UB)

Trabajo de Investigación (1 plaza)

- Estudio piloto de eficacia y seguridad de compuestos naturales en el tratamiento de la Fibrosis hepática.

TUTOR: ROSA ARTELLS Y ORIOL LLAMPAYAS (SM GENOMICS, PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Polimorfismos genéticos y susceptibilidad a lesión de tejidos blandos

**TUTOR: MARIO MAROTTA, PH.D.BIO-CELL FETAL.
LABORATORY RESEARCH INSTITUTE. VALL D'HEBRON UNIVERSITY
HOSPITAL**

Trabajo de Investigación (2 plazas)

- Estudio de nuevas aproximaciones terapéuticas para la regeneración de lesiones traumáticas del músculo esquelético en modelo experimental de rata.

TUTOR: MANUEL V GARNACHO CASTAÑO. TECNOCAMPUS (UPF)

Trabajo de Investigación (2 plazas)

- Respuestas fisiológicas y mecánicas en ejercicios con resistencias a intensidad de umbral láctico.
- Diferencias en las respuestas fisiológicas, mecánicas y electromiográficas entre ejercicios con resistencias y cicloergómetro.

TUTOR: ANNA MARIA SERRANO-MOLLAR (IIBB-CSIC (IDIBAPS))

Trabajos de investigación (2 plazas)

- Biomarcadores en la fibrosis pulmonar inducida por Bleomicina, comunicación por exosomas.
- Cocultivos de células epiteliales y fibroblastos para el estudio de las interacciones celulares en la fibrosis pulmonar.

TUTOR: GINA HOTTER, ANNA SOLA (CSIC-IDIBAPS)

Trabajos de investigación (3 plazas)

- Papel de las células mesenquimales en la regeneración renal.
- Macrófagos modificados genéticamente en la regeneración renal.
- Nuevos genes implicados en la remisión del lupus nefrítico.

TUTOR: EDUARDO GALLARDO (UAB). LABORATORI DE MALALTIES NEUROMUSCULARS. INSTITUT DE RECERCA HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU.

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Investigación de Biomarcadores en distrofias musculares con debilidad de cinturas.

TUTOR: CINTA PORTE VISA (CID-CSIC)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Toxicity and metabolism of plasticizers in human placenta cells

TUTOR: CASIMIRO JAVIERRE.

DEPT. CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES II (BELLVITGE)

Trabajos de investigación (2-3 plazas)

- Fisiología del Ejercicio

TUTOR: STAFF MEMBERS, HIGH PERFORMANCE CENTER (CAR) AT SANT CUGAT.

BARCELONA. CONSORCI SANITARI DE TERRASSA. BARCELONA. PROFESSIONAL SPORTS MEDICINE SCHOOL.

Trabajos de investigación

- Estudio funcional del deportista durante el entrenamiento
- Función muscular en condiciones especiales

TUTOR: FRANCESC CORBI (INEFC-LLEIDA)

Trabajos de investigación

- Bimomecánica y ejercicio

TUTOR: SARA RAMOS ROMERO (UB)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- El efecto de compuestos bioactivos nutricionales y de condiciones ambientales sobre la microbiota intestinal

PROPUESTAS A DEMANDA

Trabajos de investigación propuestas por los alumnos

Tutores externos o internos