

**PROPUESTA DE TRABAJOS FINAL MÁSTER FISIOLÓGIA INTEGRATIVA  
CURSO 2015-2016**

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

- 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: JOSEFINA BLASCO, JAUME FERNÁNDEZ, (UB)**

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

**TUTOR: NORMA ALVA, TERESA CARBONELL (UB)**

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

**TUTOR: JOAN ROSELLÓ-CATAFAU (CSIC-IDIBAPS)**

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

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

- 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)**

- 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)**

- Toxicity and metabolism of plasticizers in human placenta cells

**TUTOR: SOLENE NEYRET. EventLAB, Neuroscience and Technology Physiological responses in Virtual Reality**

- Respuestas fisiológicas en la Realidad Virtual

**TUTOR: CASIMIRO JAVIERRE. Dept. Ciències Fisiològiques II (Bellvitge)**

- Fisiología del Ejercicio.

**TUTOR: ANTONIO TURMO GARUZ (UB). High Performance Center of Sant Cugat. Barcelona. Consorci Sanitari de Terrassa. Barcelona. Professional Sports Medicine School, University of Barcelona. RCD Espanyol of Barcelona.**

- Estudio funcional del músculo en condiciones especiales.

**TUTOR: FRANCESC CORBI (INEFC-LLEIDA)**

- Bimomecánica y ejercicio

**TUTOR: MARIO MAROTO, PAOLA CONTRERAS.** Institut de Recerca Vall d'Hebron

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

#### **PROPUESTAS A DEMANDA**

Trabajos y tutores externos o internos, a propuesta de los estudiantes