

**PROPUESTA DE TRABAJOS FINAL MÁSTER FISIOLÓGIA INTEGRATIVA  
CURSO 2022-2023**

**DIRECTOR: JOSEFINA BLASCO (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Natación en dorada y lubina (Teleósteos): bioenergética, biomecánica y morfometría. Aplicación a la mejora de las condiciones de producción

**DIRECTORES: JOAQUIM GUTIÉRREZ (UB), ISABEL NAVARRO, ENCARNACIÓN CAPILLA (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Endocrine and metabolic regulation of fish growth

**DIRECTORAS: ISABEL NAVARRO, ENCARNI CAPILLA (UB)**

*Trabajos de revisión bibliográfica, metaanálisis (1 plaza)*

- Inter-organ communication: the role of tissue-specific cytokines (Bibliogràfic)

**DIRECTOR: MIQUEL RIERA (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Mecanismos de neuroprotección en model simulat d'isquèmia. Desenvolupament: cultius cel·lulars, anàlisi del metabolisme aeròbic/anaeròbic.

**DIRECTORA: TERESA CARBONELL (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Antioxidants and therapeutic strategies to prevent liver injury

**DIRECTORA: NORMA ALVA (UB)**

*Trabajos de revisión bibliográfica, metaanálisis (1 plaza)*

- Oxidative and antioxidant profile of trisomy 21 animal models

**DIRECTORAS: MARÍA ÁNGELES GALLARDO, IRENE GARCÍA-MEILÁN (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- The role of balanced feedstuffs in digestion and absorption processes in sea bream and sea bass

**DIRECTORA: MARÍA ÁNGELES GALLARDO (UB)**

*Trabajos de revisión bibliográfica, metaanálisis (1 plaza)*

- Infertilidad y reproducción asistida

**DIRECTORA: LAURA FERNÁNDEZ (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Efectos del estrés en biomarcadores de plasma e hígado en especies de interés acuícola

**DIRECTORA: SARA RAMOS ROMERO (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Estudio del efecto del consumo de microalgas y omega 3 sobre la microbiota intestinal tras una exposición aguda a hipoxia

**DIRECTOR: SERGIO SÁNCHEZ-NUÑO, MANUEL GARNACHO, (CAMPUS SANT JOAN DE DEU, UB)**

*Trabajo de investigación (1 plaza)*

- Molecular analysis of muscle on persistent COVID

**DIRECTORES: SERGIO SÁNCHEZ-NUÑO, GAROA SANTOCILDES (UB)**

*Trabajos de investigación/bibliográfico (1/2 plazas)*

- Skeletal muscle early-regeneration using hypobaric hypoxia and cold: the role of the redox state in the inflammation process

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

*Trabajos de investigación/bibliográfico (1-2 plazas)*

- Fisiología del ejercicio y mejora del rendimiento físico y adaptación a la altitud

**DIRECTOR: CASIMIRO JAVIERRE. DEPT. CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES II, UB (BELLVITGE)**

*Trabajos de investigación/bibliográfico (3 plazas)*

- Evaluación de la adaptación vascular al esfuerzo (velocidad aórtica,...), en sujetos sanos y pacientes
- Ejercicio y cáncer sanguíneo. Estudio comparativo.
- Saturación periférica y ejercicio: evaluación y análisis

**DIRECTORA: ANNA CARCELLER.. POLICLÍNICA ALTO ARAGÓN/SDH (SOCIEDAD DEPORTIVA HUESCA)**

*Trabajos de investigación/bibliográfico (1 plaza)*

- Agafa a la Berta Moreno (apneistas subacuáticos)

**DIRECTOR: IKER GARCÍA ALDAY (UB)**

*Trabajos de investigación (2 plazas)*

- Recuperación física después del ejercicio a nivel del mar y en hipoxia Ejercicio y cáncer sanguíneo. Estudio comparativo.
- Recuperación física y estrés oxidativo en una exposición aguda a la hipoxia

**DIRECTORA: M. ANTONIA LIZÁRRAGA. DEPT. DEPARTAMENT DE NUTRICIÓ, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ I GASTRONOMIA (No confirmado, a pactar)**

*Trabajos bibliográfico (1-2plazas)*

- Adaptaciones del organismo al ayuno intermitente: flexibilidad metabólica, neurogénesis
- Nutrición y deporte

**DIRECTORA: CRISTINA BRAVO ( FISIOTERAPIA, UdL)**

*Trabajos de investigación, estudio observacional (2 plazas)*

- Postural and physiological effects of acute Basic Body Awareness Therapy intervention: observational study
- Palliative care with multimodal physiotherapy in patients diagnosed of Pancreas Cancer

*Trabajos de revisión bibliográfica (3 plazas)*

- Analysis of functional test for low back pain and adaptation to virtual analysis. Review of bibliography
- Criteria of center of gravity in patients with low back pain. Review of bibliography
- Multimodal physiotherapy in palliative care: review of bibliography

**DIRECTOR: MARC MADRUGA PARERA. UNIVERSITAT INTERNACIONAL DE CATALUNYA (UIC)**

*Trabajos de investigación / Trabajos bibliográfico (1 plaza)*

- Entrenamiento de fuerza en condición de hipoxia/hiperoxia
- Hipoxia/hiperoxia en procesos de readaptación de lesiones deportivas
- Agafa al Juan García

**DIRECTOR: ANTONI PÉREZ POCH (UPC-BARCELONA TECH)**

*Trabajos de investigación o metanálisis (1 plaza)*

- Experimentación en fisiología humana en condiciones de microgravedad

**DIRECTORA: ANNA M. SOLA MARTÍNEZ (IDIBELL)**

*Trabajos de investigación o metanálisis (2 plaza)*

- Influencia del factor CSF-1 en la senescencia prematura de las células progenitoras renales la su relación directa con la inhibición de la renovación podocitaria
- Regeneración de la función renal envejecida mediante la inhibición de Cdc42 en células progenitoras renales humanas

**SANTIAGO ESTEBAN. DIRECTOR CIENTÍFICO DEPARTAMENTO d'ALTIITUDE**

*Trabajo bibliográfico, tipo metanálisis (1 plaza)*

- Preacondicionamiento hipoxico a través de protocolos de hipoxia intermitente en población pediátrica con extensión a los 18 años.

**MONTSERRAT BATLLE. IDIBAPS (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer)**

*Trabajo de investigación, con posibilidad beca predoctoral asociada a proyecto FIS (1 plaza)*

- Analysis of cardiac and vascular remodeling induced by long-term high endurance exercise

**EMMA FOLCH PUY. EXPERIMENTAL PATHOLOGY DEPARTMENT (IIBB-CSIC)**

*Trabajo de investigación (1 plaza)*

- Els polietilenglicols com a estratègia terapèutica en la lesió d'isquèmia-reperfusió associada al trasplantament de pàncrees

**DOLORS LLOBET LORENTE, JUAN CARLOS SOUTO ANDRÉS. UNITAT D'HEMOSTÀSIA I TROMBOSI, HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU**

*Trabajo de investigación (1 plaza)*

- Riesgo de Enfermedad Tromboembolica Venosa

**PROPUESTAS A DEMANDA**

*Trabajos de investigación propuestas por los alumnos*

Tutores externos o internos