

**PROPUESTA DE TRABAJOS FINAL MÁSTER FISIOLÓGIA INTEGRATIVA  
CURSO 2020-2021**

**DIRECTORES: JAUME FERNÁNDEZ, 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

**DIRECTOR: JOAQUIM GUTIÉRREZ (UB), ISABEL NAVARRO, ENCARNI CAPILLA (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Endocrine and metabolic regulation of fish growth

**DIRECTOR: TERESA CARBONELL (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Antioxidants and therapeutic strategies to prevent liver injury

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

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

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

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

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

- Infertilidad y reproducción asistida

**DIRECTOR: ANTONI IBARZ. Grupo NIBIFISH (Non-invasive biomarkers in fish)**

*Trabajos de revisión bibliográfica, (1 plaza)*

- Non-invasive methods to study physio-pathological status

**DIRECTORES: ANTONI IBARZ, LAURA FERNÁNDEZ. Grupo NIBIFISH (Non-invasive biomarkers in fish) (UB)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Effects of functional diets in defensive properties of fish epidermal mucus: a non-invasive way of study

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

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Modificación de la microbiota intestinal y sus productos en pacientes con diabetes tipo 2

**DIRECTOR: SERGIO SÁNCHEZ-NUÑO (UB, UPF)**

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

- Efecto de la suplementación con nitratos en el deporte: efecto en el balance oxidoreductor

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

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Parámetros de estrés oxidativo durante exposición intermitente a frío e hipoxia para recuperación del daño muscular inducido en ratas de laboratorio

**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 (BELLVITGE)**

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

- Análisis de la adaptación vascular al esfuerzo (velocidad aórtica,...), en sujetos sanos y pacientes

**DIRECTORA: M. ANTONIA LIZÁRRAGA. DEPT. DEPARTAMENT DE NUTRICIÓ, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ I GASTRONOMIA**

*Trabajos bibliográfico (1-2plazas)*

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

**DIRECTOR: JUAN JOSÉ MORENO AZNAREZ (DEPT NUTRICIÓ, CC. DE L'ALIMENTACIÓ I GASTRONOMIA, Campus Torribera) (UB)**

*Trabajos de revisión bibliográfica, metaanálisis (2 plazas)*

- Analizar el efecto del ejercicio físico sobre la percepción sensorial y concretamente sobre la percepción gustativa.
- Estudiar el papel de la percepción gustativa como ayuda ergogénica.

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

*Trabajos de investigación, estudio observacional (1 plaza)*

- Influence of psychosocial factors in neuromuscular activation. An observational case study.

*Trabajos de revisión bibliográfica (3 plazas)*

- Effectiveness of movement awareness interventions in chronic pain: A systematic review
- 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

**DIRECTOR: MARC MADRUGA. ESCOLA UNIVERSITARIA DE LA SALUT I L'ESPORT (EUSES), UdG**

*Trabajos de investigación (3 plazas)*

- Respuesta muscular/tendinosa al entrenamiento con hipoxia intermitente y entrenamiento con resistencia inercial
- Respuesta fisiológica al entrenamiento con resistencia inercial
- Factores de riesgo neuromuscular asociados a la fatiga

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

*Trabajos de investigación o metanálisis (2 plazas)*

- Experimentación en fisiología humana en condiciones de microgravedad

**DIRECTORAS: ISABEL BLANCO, OLGA TURA. IDIBAPS (Barcelona), IDIBGI (Girona)**

*Trabajos de investigación (1 plaza)*

- Efectos del entrenamiento físico sobre la función vascular como diana terapéutica en la hipertensión pulmonar

**PROPUESTAS A DEMANDA**

*Trabajos de investigación propuestas por los alumnos*

Tutores externos o internos