

**PROPUESTA DE TRABAJOS FINAL MÁSTER FISIOLÓGIA INTEGRATIVA
CURSO 2018-2019**

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

Trabajos de investigación (3 plazas)

- Exposición intermitente a hipoxia como herramienta para mejorar la recuperación del daño muscular inducido en la rata de laboratorio.
- Fisiología del ejercicio y mejora del rendimiento físico y adaptación a la altitud
- Identificación de predictores de la variabilidad individual en la respuesta a hipoxia hipobárica

TUTOR: CASIMIRO JAVIERRE.

DEPT. CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES II (BELLVITGE)

Trabajos de investigación (1-2plazas)

- Fisiología del Ejercicio
- Enfermedad renal crónica con tratamiento sustitutivo: impacto de las sesiones de hemodiálisis sobre el control del equilibrio. (Adjudicado ya a Alejandro del Amo. Director: Carlos Soto Montañez

TUTORA: M. ANTONIA LIZÁRRAGA

DEPT. DEPARTAMENT DE NUTRICIÓ, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ I GASTRONOMIA

Trabajos de investigación o bibliográfico (2plazas)

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

TUTOR: LUISA CORRAL (DEPT. CIENCIAS CLÍNICAS, BELLVITGE)

Trabajo bibliográfico (1 plaza)

- Fisiología del líquido cefalorraquídeo

TUTOR: FRANCESC CORBI (INEFC-LLEIDA)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Valoración del tono muscular en diferentes actividades posturales y físico-deportivas

TUTOR: MARIO MAROTTA, PH.D.BIO-CELL FETAL.

LABORATORY RESEARCH INSTITUTE. VALL D'HEBRON UNIVERSITY HOSPITAL

Trabajo de Investigación (1 plaza), con dos posibilidades a escoger:

- 1) Estudio de nuevas aproximaciones terapéuticas para la regeneración de lesiones traumáticas del músculo esquelético en modelo experimental de rata.
- 2) Estudio de la evolución de la tendinopatía rotuliana o de Aquiles en modelo experimental de rata y estudio de nuevas aproximaciones terapéuticas para la regeneración del tendón.

TUTOR: ANTONI PÉREZ POCH (UPC-BARCELONA TECH)

Trabajos de investigación o bibliográfico (1 plaza)

- Estudio de fisiología en condiciones de microgravedad

TUTOR: JAUME FERNÁNDEZ, JOSEFINA BLASCO (UB)

Trabajos de investigación (1 plaza)

- Energética de la actividad de natación en peces.

TUTOR: MIQUEL RIERA CODINA (UB)

Trabajos de investigación (1 plaza cada tema)

Señalización y neuroprotección inducida por EPO

Efecto de la estimulación adrenérgica en tejidos y cultivos primarios de pez.

TUTOR: SARA RAMOS ROMERO (UB)

Trabajos de investigación (2 plazas)

- Efecto funcional de ingredientes dietéticos bioactivos en un modelo de prediabetes y modulación de la microbiota intestinal

TUTOR: MANUEL V GARNACHO CASTAÑO. TECNOCAMPUS (UPF)

Trabajos de Investigación (1 plaza)

- Respuestas y adaptaciones cardiorrespiratorias metabólicas y mecánicas en ejercicios de resistencia
- Efectos de las ayudas ergonutricionales en el rendimiento cardiorrespiratorias metabólicas y mecánico

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

Trabajos de investigación (1-2 plazas)

Hipoxia/isquemia modulando la regeneración tisular. Efecto sobre la dinámica mitocondrial

TUTOR: ANNA SOLA (IDIBELL, Laboratori de Nefrologia experimental)

<http://www.idibell.cat/modul/nefrologia-i-trasplantament-renal/ca>

Trabajos de investigación o bibliográfico (1 plaza).

- Nuevos mecanismos de recuperación frente al daño renal agudo (AKI) post-transplante

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

Trabajos de investigación (2 plazas)

- Caracterización de la ingesta de polifenoles en la población de estudiantes del Master de Fisiología Integrativa.
- Participación en el diseño y realización de una base de datos de la potencia antioxidante de polifenoles así como de su biodisponibilidad para completar las bases de datos existentes sobre composición de polifenoles de los alimentos.

PROPUESTAS A DEMANDA

Trabajos de investigación propuestos por los estudiantes

Tutores externos o internos