

Máster Fisiología Integrativa
Propuesta de ámbitos de trabajo para el TFM

- La potencia antioxidante de polifenoles y su biodisponibilidad
- Biomarcadores en distrofias musculares y en la fibrosis pulmonar
- Macrófagos y células mesenquimales en la regeneración renal
- Factores inductores de la proliferación de células parietales de la cápsula de Bowman
- Indicadores de estrés oxidativo en fisiología
- Isquemia/reperfusión asociada al trasplante hepático
- Terapia celular para el tratamiento de la fibrosis pulmonar idiopática
- Señalización y neuroprotección inducida por EPO
- Mecanismos fisiopatológicos de enfermedades respiratorias
- Compuestos naturales en el tratamiento de la fibrosis hepática
- Fisiología del ejercicio y mejora del rendimiento físico
- Metodologías terapéuticas para la regeneración de lesiones traumáticas del músculo esquelético
- Compuestos bioactivos nutricionales y microbiota intestinal
- Efecto de la dieta y la natación en peces, energética y balance metabólico
- Suplementación con nitratos en ejercicios de resistencia
- Efecto sinérgico de frío e hipoxia en la recuperación de lesiones musculoesqueléticas
- Exposición intermitente a hipoxia y recuperación del daño muscular
- Aplicación de ejercicio y altitud para la mejora del rendimiento físico
- Respuestas fisiológicas y mecánicas en ejercicios de resistencia y control de la fatiga
- Factores modificadores del tono muscular y su repercusión en el rendimiento físico
- Regeneración de lesiones traumáticas del músculo esquelético mediante técnicas avanzadas de imagen médica molecular
- Experimentación en microgravedad con vuelos parabólicos
- Variabilidad de la frecuencia cardiaca en diferentes condiciones
- Estudio funcional del deportista durante el entrenamiento
- **Líneas de investigación abiertas: investigadores colaboradores en el Máster o propuestas por los alumnos.**