

DENOMINACIÓN
D190-01 Programa Oficial de Postgrado en Fisiología: Doctor por la Universitat de València
OBJETIVOS Y ORGANIZACIÓN DEL DOCTORADO
El Doctorado del Programa en Fisiología incluye las siguientes líneas de investigación: -Posible efecto neuroprotector de estrógenos y fitoestrógenos del tipo de las isoflavonas en el ictus isquémico. -Efectos cerebrovasculares de los fármacos inhibidores de fosfodiesterasa-5. -Posible efecto antihipertensor de determinados péptidos sintéticos y naturales. - Influencia de la diabetes experimental sobre los mecanismos que regulan la reactividad vascular. - Influencia de las condiciones ambientales y de la actividad física sobre los mecanismos humanos de intercambio de calor. -Aplicabilidad de las técnicas de metrología láser: holografía, interferometría holográfica, fotografía de speckle y DSPI al análisis de la deformación de estructuras óseas y dentales, con y sin implantes. -Predicción del campo de deformaciones y estrés en estructuras inertes y biológicas mediante elementos finitos. -Utilización de la luz estructurada y el análisis digital de imagen a la determinación de la función superficie de objetos, con especial aplicación al estudio de la escoliosis idiopática. -Cuantificación de efectos de la radiación coherente láser de baja potencia sobre cultivo celular. -Regulación del crecimiento tumoral metastático en modelos experimentales murinos y humanos. -Efectos anticancerígenos de los polifenoles naturales. -Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer. - Mecanismos vasculares de la regulación de la circulación. - Reactividad de vasos utilizados en el bypass coronario. - Función endotelial en condiciones fisiológicas y fisiopatológicas. - Regulación del ciclo celular por el estrés oxidativo. - Fisiología del ejercicio físico y el deporte. - Estrés oxidativo en biomedicina. - Fisiopatología del estrés oxidativo. Modelos celulares animales y humanos. -Radicales libres en el envejecimiento, en la enfermedad de Alzheimer y en el ejercicio físico. -Citoquinas y estrés oxidativo en la fisiopatología de la pancreatitis aguda. -Fisiopatología de las enfermedades hepáticas.

- Estrés oxidativo en perinatología.
- Electrofisiología cardíaca.
- Efectos del ejercicio físico crónico sobre propiedades eléctricas miocárdicas.
- Protección del miocardio isquémico y reperfundido.
- Regulación hormonal de la función endotelial.
- Células progenitoras endoteliales en la reparación vascular.
- Neurofisiología del ciclo sueño-vigilia.
- Modificaciones fisiológicas y fisiopatológicas durante el sueño.
- Mecanismos fisiopatológicos en el cerebro.

Actividades previstas

Como complemento a la formación del doctorando, se prevé la programación de seminarios científicos impartidos por:

- Los propios doctorandos sobre el tema objeto de su tesis.
 - Investigadores invitados, en función del interés y relevancia de su investigación para algunas de las líneas incluidas en el programa oficial de posgrado. Dentro de cada línea de investigación se establecerá la obligatoriedad de la asistencia a estos seminarios.
- Preparación de comunicaciones para su presentación en Congresos.

CRITERIOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN DE DOCTORANDOS/AS

Título para acceder al programa

Licenciados en Medicina y Cirugía, Odontología, Farmacia, Biología, Veterinaria, Física, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Bioquímica y Tecnología de los alimentos, así como otras Licenciaturas afines.

Requisitos específicos

Formación previa suficiente para el acceso al Doctorado y adecuada a las líneas de investigación incluidas en el mismo. En caso de no poseer esta formación, la Comisión de Coordinación del Doctorado determinará la obligatoriedad de cursar los módulos que considere necesarios de entre los propuestos en el programa del máster en Fisiología.

Criterios de admisión

Expediente académico. 50%
 Becas y colaboración con el Departamento. 30%
 Publicaciones y Comunicaciones en Congresos. 10%
 Otros méritos. 10%

**RELACIÓN DE PROFESORES/AS E INVESTIGADORES/AS
DIRECTORES/AS DE TESIS
DOCTORALES**

Antonio Alberola Aguilar
Enrique Alborch Domínguez
Martín Aldasoro Celaya
Miguel Ángel Asensi Miralles
Consuelo Borrás Blasco
Julián Carretero Asunción
José M^a Centeno Guil
Rosa M^a Cibrián Ortiz de Anda
Francisco Dalmases Moncayo
Francisco Dasí Fernández
José Estrela Arigüel
Juan Gambini Buchón
José Luis García Giménez
Amparo Gimeno Monrós
M^a Carmen Gómez Cabrera
Rolando de Jesús González Peña
Carlos Hermenegildo Caudevilla
Antonio Iradi Casal
Teresa Jover Mengual
Ana Lloret Alcañiz
Salvador Lluch López
Pascual Medina Bessó
Fco. Javier Miranda Alonso
Elena Monsalve Villalba
Susana Novella Del Campo
Elena Obrador Pla
Ángel Ortega Valero
Federico Pallardó Calatayud
Fco. Javier Puertas Cuesta
M^a Carmen Romero Hernandez
Juan Bta. Salom Sanvalero
M^a Rosario Salvador Palmer
Juan Sastre Belloch
Gloria Segarra Irles
Luis Such Belenguer
Germán Torregrosa Bernabé
Lilián Soraya Vallés Martí
Máximo Vento Torres
José M^a Vila Salinas
José Viña Ribes