

Curso de “FISIOLOGÍA y FISIOPATOLOGÍA
de los RADICALES LIBRES y ANTIOXIDANTES”

MÁSTER DE FISIOLOGÍA, UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Curso patrocinado por la Universitat de València y por la Red Temática
de Investigación de Biología y Medicina Redox (RED2018-102576-T)

25 a 28 de febrero; 2 a 5 de marzo de 2020

Salón de Grados, Facultad de Medicina

Programa

25 de febrero de 2020

- 15:30-16:00 **Juan Sastre** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Farmacia, Universitat de València*)
Introducción a la Fisiología y Fisiopatología de los radicales libres y antioxidantes.
- 16:00-17:00 **M^a Carmen Gómez** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València*)
Antioxidantes y adaptación muscular en el ejercicio.
- 17:00-18:00 **Consuelo Borrás** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València*)
Efecto de la concentración de oxígeno en el cultivo de células madre.
- 18:00-18:15 Descanso
- 18:15-19:15 **José Viña** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València*)
Radicales libres y fragilidad

26 de febrero de 2019

- 16:00-17:00 **Juan Gambini** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València*)
Efectos del resveratrol sobre el metabolismo energético.
- 17:00-18:00 **Juan Sastre** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Farmacia, Universitat de València*)
Aspartamo y vía de la transulfuración hepática.

18:00-18:15 Descanso

18:15-19:15 **Guillermo Sáez** (*Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina; INCLIVA, Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario Dr. Peset, Universitat de València-FISABIO*)
[Estrés oxidativo y lesión del ADN en la patogenia del cáncer colorrectal.](#)

27 de febrero de 2019

16:00-17:00 **Ana Lloret** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València*)
[Estrés oxidativo y señalización redox en la enfermedad de Alzheimer.](#)

17:00-18:00 **Víctor Víctor** (*FISABIO-Hospital Universitario Dr Peset, Valencia*)
[Estrategias moleculares para dirigir los antioxidantes a las mitocondrias.](#)

18:00-18:15 Descanso

18:15-19:15 **Carlos Romá** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de València; Epigenetics Research Platform, CIBERer-UV*)
[Estrés oxidativo y regulación génica mediada por microARN.](#)

28 de febrero de 2019

16:00-17:00 **Isabel Torres** (*Servicio de Pediatría, Hospital Universitario La Fe*)
[Estrés oxidativo y transición fetal-neonatal.](#)

17:00-18:00 **Salvador Pérez** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Farmacia, Universitat de València*)
[Papel del estrés oxidativo y nitrosativo en la pancreatitis aguda.](#)

18:00-18:15 Descanso

18:15-19:15 **Juan Sastre** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Farmacia, Universidad de València*)
[Señalización redox en la pancreatitis aguda](#)

2 de marzo de 2020

16:00-17:00 **M^a Begoña Ruiz-Larrea** (*Departamento de Fisiología, Universidad del País Vasco, Bilbao*)
[Implicación de los radicales libres en la fertilidad de la mujer.](#)

17:00-18:00 **José Ignacio Ruiz-Sanz** (*Departamento de Fisiología, Universidad del País Vasco, Bilbao*)
[Las proteínas paraoxonasas en la fisiopatología humana.](#)

18:00-18:15 Descanso

18:15-19:15 **Jordi Muntané** (*Departamento de Cirugía General/Instituto de Biomedicina de Sevilla, Hospital universitario Virgen del Rocío*)
[Regulación de la muerte y proliferación celular por Tacrólimus y los inhibidores de mTOR en las células tumorales hepáticas](#)

3 de marzo de 2020

16:00-17:00 **Francisco Dasí** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina; INCLIVA, Hospital Clínico de Valencia, Universitat de València*)
[Estrés oxidativo en la deficiencia en \$\alpha\$ -1 anti-tripsina](#)

17:00-18:00 **Pilar González** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València; CIBER Enfermedades Raras*).
[Estrés oxidativo en las neuropatías periféricas hereditarias.](#)

18:00-18:15 Descanso

18:15-19:15 **Federico V. Pallardó** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València; CIBER Enfermedades Raras*)
[Importancia del metabolismo del glutatión en la regulación epigenética](#)

4 de marzo de 2020

16:00-17:00 **Eduardo Rial** (*Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, CSIC, Madrid*)
[Bioenergética Mitocondrial, Estrés Oxidativo y UCPs](#)

17:00-18:00 **María Monsalve** (*Instituto de Investigación Biomédica "Alberto Sols", CSIC, Madrid*)
[Análisis de mtDNA como biomarcador para el seguimiento de enfermedades metabólicas.](#)

18:00-18:15 Descanso

18:15-19:15 **Juan Sastre** (*Departamento de Fisiología, Facultad de Farmacia, Universidad de València*)
[Estrés oxidativo y nitrosativo mitocondrial e inflamación](#)

5 de marzo de 2020

15:00-16:00 **José Antonio Enríquez** (*CNIC, Madrid*)
[Mitohormesis: Cuando un poco de ROS es bueno](#)

- 16:00-17:00 **Antonio Martínez** (*Unidad de Investigación, Instituto de Investigación Sanitaria Princesa, Madrid*)
La entrada de sodio en la mitocondria regula la fosforilación oxidativa y la señalización redox en la respuesta aguda a hipoxia
- 17:00-17:15 Descanso
- 17:15-18:15 **Antonio Zorzano** (*Institute for Research in Biomedicine, Barcelona; Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular, Universitat de Barcelona; CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas*)
Papel de la dinámica mitocondrial en el mantenimiento de la respiración mitocondrial y del estrés oxidativo.