

INVESTIGACIÓN APLICADA DE LAS PATOLOGÍAS RETINIANAS

FECHA: DEL 14 AL 16 DE ABRIL DE 2020

ESTE CURSO FORMA PARTE DE LAS ACTIVIDADES DE LA RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA SANITARIA DEL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III: OFTARED “ENFERMEDADES OCULARES: PREVENCIÓN, DETECCIÓN PRECOZ, TRATAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS PATOLOGÍAS OCULARES”



ESTE CURSO FORMA PARTE DE LAS ACTIVIDADES DE LA RED DE INVESTIGACIÓN DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN: RETIBRAIN “LA RETINA UN MODELO PARA INVESTIGAR NEUROPROTECCIÓN EN PATOLOGÍAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL”

Objetivos generales de la asignatura:

Presentar al estudiante ejemplos de investigación traslacional en el campo de las patologías retinianas en los que participa el IOBA y otros grupos de Oftared y de Retibrain, y que no son abordados en otras asignaturas del MICCV, para estimular su participación en alguno de ellos.

También se pretende poner a los estudiantes en contacto con otros grupos de investigación nacionales y estimular las vocaciones de los denominados *clinical-scientists*, es decir, clínicos con una buena formación básica que sean capaces de liderar la denominada investigación traslacional en un futuro, e investigadores básicos orientados a la investigación traslacional o aplicada.

Estructura: Asignatura optativa de 3 créditos ECTS.

Metodología docente:

Clases magistrales. Trabajo en casa con información en la plataforma Moodle del campus virtual de la UVA, y material entregable. Presentaciones orales de los estudiantes, de

aproximadamente 7 minutos cada una, apoyados con *power-point* o similar sobre alguno de estos tres temas:

1. Neuroprotección en patología retiniana
2. Terapias avanzadas en retina
3. Enfermedades hereditarias de la retina

Evaluación:

La asistencia es obligatoria a un 70 % de las actividades presenciales del curso y aportará el 40% de la calificación final. El 60 % restante provendrá de la realización de 2 actividades de la asignatura:

- 1) El estudiante deberá presentar un **trabajo/comentario por escrito** (extensión de entre 2 y 3 folios) de uno de las conferencias de investigación expuestas a lo largo del curso. Este trabajo aportará el 20% de la calificación final. **El trabajo deberá remitirse antes del día 24 de abril de 2020 a través del campus virtual.**
- 2) El estudiante deberá realizar en un tiempo determinado (7 minutos) una **presentación oral** sobre alguno de los temas propuestos. Aportará el 40% de la calificación final. Se valorará el cumplimiento del tiempo, la adecuación del tema y la calidad de la presentación. **Las presentaciones deberán subirse al campus virtual antes de las 16:00 horas del día 16 de abril de 2020. Esta actividad no podrá ser sustituida por ninguna otra.**

Lugar:

Aula de la 3ª planta del IOBA, Edificio IOBA, Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén, 17. 47011 Valladolid, España.

Horario:

Martes: de 9:30 a 13:30 y de 16:30 a 18:45 horas

Miércoles: de 09:30 a 13:45 y de 16:30 a 19:00 horas

Jueves: de 11:30 a 13:30 y de 16:00 a 18:30 horas

Documentación del curso a través del campus virtual de la Universidad de Valladolid

Acceso al campus virtual: <http://campusvirtual.uva.es>

Profesores:

- Dr. Marcelino Avilés Trigueros. Universidad de Murcia. Oftared. Retibrain
- Dr. Gonzalo Carracedo Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid (UCM). Oftared. Retibrain
- Dra. Rosa M^a Coco Martín. IOBA. Universidad de Valladolid. Oftared.
- Prof. Nicolás Cuenca Navarro. Universidad de Alicante. Oftared. Retibrain
- Prof. Pedro de la Villa Polo. Universidad de Alcalá de Henares. Oftared. Retibrain
- Ana Esteban. Observatorio Nacional de Enfermedades Raras Oculares (ONERO)
- Prof. Francisco González García. Universidad de Santiago de Compostela. Oftared. Retibrain
- Prof. Roser González Duarte. Universidad de Barcelona
- Dra. Catalina Hernández Sánchez. Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC.
- Dr. Ivan Fernández Bueno. IOBA. Universidad de Valladolid. Oftared. Retibrain
- Dr. Salvador Pastor Idoate. Hospital Clínico Universitario de Valladolid (HCUV). IOBA. Universidad de Valladolid. Oftared.
- Prof. José Carlos Pastor Jimeno. HCUV. IOBA. Universidad de Valladolid. Oftared. Retibrain. **RESPONSABLE**
- Prof. Isabel Pinilla Lozano. Universidad de Zaragoza. Oftared. Retibrain
- Prof. José Manuel Ramírez Sebastián. IORC. UCM. Oftared. Retibrain

CONTENIDOS Y HORARIOS

Martes, 14 de abril de 2020	Miércoles, 15 de abril de 2020	Jueves, 16 de abril de 2020
SESIÓN DE MAÑANA		
9:30-13:30 Módulo Neuroprotección en Retina	09:30-13:45 Módulo Neuroprotección en Retina	12:00-13:30 Módulo Enfermedades Hereditarias de la Retina
SESIÓN DE TARDE		
16:30-18:45 Módulo Neuroprotección en Retina	16:30-19:00 Seminario Investigación y Módulo Enfermedades Hereditarias de la Retina	16:00-18:00 Presentaciones de los estudiantes de la asignatura y evaluación de las mismas

MARTES, 14 DE ABRIL DE 2020

9:30-13:30 horas. Módulo de Neuroprotección en Retina

Profesor coordinador: Dr. José Carlos Pastor Jimeno

09:30-09:45 Introducción al curso. Objetivos generales (J.C. Pastor)

09:45-10:15 La retina como modelo de estudio de la patología del Sistema Nervioso Central (SNC) (J.C. Pastor)

10:15-11:00 Modelos de isquemia e isquemia-reperfusión retiniana (M. Avilés)

11:00-11:30 Mecanismos básicos de la patología retiniana y del SNC (I. Fernández)

11:30-12:00 Pausa para café

12:00-12:45 El papel de la glía en la patología de la retina (J.M. Ramírez Sebastián)

12:45-13:30 Modelos de degeneración retiniana. Estudios funcionales (P. de la Villa)

13:30-16:30 Pausa para comer

MARTES, 14 DE ABRIL DE 2020

16:30-19:00 horas. Módulo de Neuroprotección en Retina

Profesor coordinador: Dr. José Carlos Pastor Jimeno

16:30-17:15 La retina en las enfermedades del SNC. Aplicaciones clínicas (F. González)

17:15-18:00 Alteraciones en la retina inducidas por el desprendimiento y su relación con la isquemia (S. Pastor)

18:00-18:45 Uso de tejidos humanos en experimentación. Condiciones, limitaciones y posibilidades (G. Carracedo)

MIÉRCOLES, 15 DE ABRIL DE 2020

9:30-13:30 horas. Módulo de Neuroprotección en Retina

Profesor coordinador: Dr. José Carlos Pastor Jimeno

9:30-10:30 Neuroprotección en modelos experimentales (N. Cuenca Navarro)

10:30-11:30 Ensayos clínicos en neuroprotección retiniana (I. Pinilla Lozano)

11:30-12:00 Pausa para café

12:00-13:00 Correlación de la OCT con las estructuras retinianas (N. Cuenca Navarro)

13:00-13:45 Neuroprotección, una herramienta y un fin (C. Hernández Sánchez)

13:45-16:30 Pausa para comer

MIÉRCOLES, 15 DE ABRIL DE 2020

16:30-17:30 horas. Seminario de Investigación

16:30-17:30 Título pendiente de confirmar (Nuria Vilamajó. Responsable Àrea de Mecenatge. Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica)

17:30-19:00 horas. Módulo de Enfermedades Hereditarias de la retina

Profesora Coordinadora: Dra. Rosa M^a Coco Martín

17:30-18:00 ONERO, una forma de empoderar al paciente en la investigación de sus propias enfermedades (A. Esteban)

18:00-19:00 Enfermedades hereditarias de la retina (R. Coco)

JUEVES, 16 DE ABRIL DE 2020

9:30-11:30 Tiempo para la preparación de las presentaciones

11:30-13:30 horas. Módulo de Enfermedades Hereditarias de la retina

Profesora Coordinadora: Dra. Rosa M^a Coco Martín

11:30-12:00 Redes de investigación en enfermedades raras (J.C. Pastor)

12:00-12:40 Terapia génica en retina (R.M. Coco)

12:40-13:30 Diagnóstico genético en retina (R. González)

13:30-16:00 Tiempo para la preparación de las presentaciones y comida

JUEVES, 16 DE ABRIL DE 2020

16:00-18:30 Presentaciones de los estudiantes de la asignatura y evaluación

Profesor Coordinador: Dr. Iván Fernández Bueno

Los estudiantes harán presentaciones individuales, de máximo 7 minutos, de su trabajo desarrollado sobre alguno de los siguientes temas:

1. Neuroprotección en patología retiniana
2. Terapias avanzadas en retina
3. Enfermedades hereditarias de la retina