

INVESTIGACIÓN APLICADA DE LAS PATOLOGÍAS RETINIANAS

FECHA: DEL 10 AL 12 DE ABRIL DE 2018

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 Y TRATAMIENTO DE LA PATOLOGÍA OCULAR PREVALENTE, DEGENERATIVA Y CRÓNICA”



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



“Una manera de hacer Europa”

Objetivos generales de la asignatura:

Presentar al estudiante ejemplos de investigación traslacional en el campo de la patología retiniana en los que participa el IOBA y que no son abordados en otros cursos, para estimular su participación en alguno de ellos.

También se pretende poner a los alumnos 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.

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 alumnos, de 15-30 minutos cada una, apoyados con *power-point* o similar sobre alguno de estos cuatro temas:

1. Terapia génica en Oftalmología
2. Terapia celular en Oftalmología
3. Neuroprotección en Oftalmología
4. Nuevas tecnologías y visión artificial

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 del resto de las 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 4 de mayo de 2018 a través del campus virtual.**
- 2) El estudiante deberá realizar en tiempo (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 deben subirse al campus virtual antes de las 14:00 horas del día 12 de abril de 2018.**

Esta actividad no podrá ser sustituida por ninguna otra.

Lugar:

Sala de conferencias del IOBA (3ª planta), Edificio IOBA, Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén, 17. 47011 Valladolid, España.

Horario:

Martes: de 9:30 a 13:30 y de 16:00 a 19:15 horas

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

Jueves: de 09:30 a 12:30 y de 16:00 a 17:00 horas

Documentación en el campus virtual de la Universidad de Valladolid

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

Profesores:

(El profesorado de esta asignatura puede sufrir modificaciones)

- ANA SÁNCHEZ GARCÍA. IBGM, Universidad de Valladolid
- M. LUZ ALONSO, IOBA, Universidad de Valladolid.
- CRISTINA ANDRÉS IGLESIAS. IOBA, Universidad de Valladolid.
- CARLOS DEL RIO. Carl Zeiss Meditec SAU.
- ENRIQUE J. DE LA ROSA CANO. CIB-CSIC, Madrid
- GIRISH KUMAR SRIVASTAVA. IOBA, Universidad de Valladolid. Oftared.
- ISABEL PINILLA LOZANO. Universidad de Zaragoza. Oftared.
- IVÁN FERNÁNDEZ BUENO. IOBA, Universidad de Valladolid. Oftared.
- JOSÉ CARLOS PASTOR JIMENO. IOBA, Universidad de Valladolid. Oftared.
- JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ. Carl Zeiss Meditec SAU
- JUAN JOSÉ TELLERÍA ORRIOLS. HCUV, IBSAL, Universidad de Salamanca.
- MARTA PARA. Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- MATTEO GIORCHINO. Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid.
- NICOLAS CUENCA NAVARRO. Universidad de Alicante. Oftared.
- RAQUEL GÓMEZ DE LEÓN. Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid.
- RICARDO USATEGUI. IOBA, Universidad de Valladolid.
- ROSA COCO MARTÍN. IOBA, Universidad de Valladolid. Oftared
- SALVADOR PASTOR-IDOATE. HCUV, IOBA, Universidad de Valladolid. Oftared
- SALVATORE DI LAURO. HCUV, IOBA, Universidad de Valladolid.

CONTENIDOS Y HORARIOS

(Los contenidos de esta asignatura pueden sufrir modificaciones)

Martes, 10 de abril de 2018	Miércoles, 11 de abril de 2018	Jueves, 12 de abril de 2018
SESIÓN DE MAÑANA		
9:30-13:30 Módulo de Terapia Celular	09:30-13:30 Módulo de Terapia Celular y Génica en Retina	09:30-12:30 Módulo de Nuevas Tecnologías en Retina
SESIÓN DE TARDE		
16:00-19:15 Módulo de Terapia Celular y Génica en Retina	16:30-17:30 Seminario de investigación 17:30-19:00 Actividades con Asociaciones de Pacientes	16:00-17:00 Presentaciones de los alumnos de la asignatura y evaluación de las mismas

MARTES, 10 DE ABRIL DE 2018

9:30-13:30. Módulo de Terapia Celular

Profesor coordinador: Profesor J. C. Pastor Jimeno

09:30-10:15 Conceptos generales sobre células madre y sus aplicaciones en terapéutica. Prof. Ana Sánchez.

10:15-10:45 Terapia celular como elemento de neuroprotección de la neuroretina. Dr. Girish K. Srivastava.

10:45-11:30 Neuroprotección, una herramienta y un fin. Dr. Enrique de la Rosa.

11:30-12:00 Pausa para café

12:00-12:30 Rescate del Epitelio Pigmentario de la Retina mediante células madre. M. Luz Alonso.

12:30-12:45 Técnicas complementarias de análisis bioquímico en ciencias de la visión. Dr. Cristina Andrés Iglesias.

12:45-13:00 Efecto de diversos fármacos en la viabilidad del epitelio pigmentario de la retina.
Matteo Giorchino.

13:00-13:30 Modelos animales de DMAE. Dr. Ricardo Usategui.

13:30-16:00 Comida

16:00-19:30. Módulo de Terapia Celular y Génica en Retina

16:00-17:00 Neuroprotección en el tratamiento de la NOIA mediante terapia celular. Dr. Ivan Fernández.

17:00-18:00 Neuroprotección en modelos experimentales. Prof. Nicolás Cuenca.

18:00-18:45 Fundamentos de genética humana para entender los estudios genéticos en la patología retiniana. Dr. Juan José Tellería.

18:45-19:15 Ensayos clínicos con terapia génica en Oftalmología. Dra. Rosa M^a Coco.

MIÉRCOLES, 11 DE ABRIL DE 2018

9:30-19:00. Módulo de Terapia Celular y Génica en Retina

Profesor coordinador: Dra. Rosa Coco Martín

09:30-10:30 Correlación de la OCT con las estructuras retinianas. Prof. Nicolás Cuenca.

10:30-11:30 Ensayos clínicos en terapia celular retiniana. Prof. Isabel Pinilla.

11:30-12:00 Pausa para café

12:00-12:45 Enfermedades Hereditarias de la retina y la coroides. Dra. Rosa M^a Coco.

12:45-13:30 Modelos de ratón y aplicaciones en terapia génica: modificando el genoma del mamífero. Dr. Ricardo Usategui.

13:30-16:30 Comida

16:30-17:30 Seminario de investigación. Conviviendo con la baja visión. **D. JOSÉ MARÍA CASADO AGUILERA Y D. ANDRÉS MAYOR LORENZO.** Presidentes de Acción Visión España y de la Asociación Es Retina Asturias.

17:45-18:15 Los Registros y las Redes de Referencia en Europa. Prof. JC Pastor, IOBA, HCUV, Oftared

18:15-18:30 Actividades con la Asociación Española de Aniridia. Raquel Gómez de Leon. Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid.

18:30-19:00 Coloquio sobre el Observatorio Nacional de Enfermedades Raras y el papel de las Asociaciones de Pacientes en la Investigación Traslacional

JUEVES, 12 DE ABRIL DE 2018

09:30-12:40 Módulo de Nuevas Tecnologías en Retina

Profesor coordinador: Dr. Salvador Pastor Idoate

Modulo en colaboración con la Cátedra Zeiss en la Universidad de Valladolid

09:30-09:50 Angio OCT. Carlos del Rio. Carl Zeiss Meditec SAU.

09:50-10:10 Sistema de campo amplio Resight y proponemos también poder hablar del microscopio con iOCT – Videos. José Antonio Sánchez. Carl Zeiss Meditec SAU

10:10-10:40 OCT intraoperatorio. Salvatore di Lauro.

10:40-11:10 Ojo Bionico. Dr. Rosa Coco.

11:10-11:40 Pausa para café

11:40-12:10 Vitreotomo ultrasónico. Dr. Salvador Pastor.

12:10-12:40 Aplicación de la OCT para el estudio de enfermedades neurodegenerativas. Comparativa de equipo OCT-MS. Marta Para

12:40-16:00 Tiempo para la preparación de las presentaciones y comida

16:00-17:00 Presentaciones de los alumnos de la asignatura y evaluación

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

1. Terapia génica en oftalmología
2. Terapia celular en oftalmología
3. Neuroprotección en oftalmología
4. Nuevas tecnologías y visión artificial