

INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER Y LAS INMUNOPATÍAS

Grado en Medicina

CURSO 2022-23

Código: 805028

Módulo 6: Formación Complementaria

Materia: Optativa

Tipo de asignatura: Optativa

Dirigida a: Grado de Medicina 2º a 6º curso.

Departamento: Inmunología, Oftalmología y ORL

Créditos: 3 ECTS

Requisitos: Tener aprobada la asignatura de Inmunología

Periodo de impartición: Segundo semestre

Fechas de impartición: Febrero a Mayo

Horario: tardes, 1 día por semana (15:30-17:00)

Lugar: Facultad de Medicina

Número total de estudiantes: 20

Idioma: Español

Grupo: Unico

PROFESORADO

Coordinadores

Carbone Campoverde, Javier, M.D. (Ph.D.)

Inmunología, Oftalmología y ORL

Servicio de Inmunología Clínica

Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Tel.: 34-914 26 51 80

Fax: 34-915 86 66 98

javier.carbone@salud.madrid.org

Nevzorova, Yulia A, M.D, (Ph.D.)

Inmunología, Oftalmología y ORL

Facultad de Medicina UCM, c/Dr. Severo Ochoa, 9, pl 2, Lab 4

Tel.: 913941385/1390

Email: yulianev@ucm.es

Profesorado

Carbone Campoverde, Javier

Cubero, Francisco Javier

Gil, Juana

Nevzorova, Yulia A.

Sánchez Mateos, Paloma

Sarmiento Marchese Elizabeth

OBJETIVOS

Enseñar a los estudiantes conceptos básicos y habilidades para:

- Conocer y entender las bases de la inmunoterapia del Cáncer y de Enfermedades de Base Inmunológica (EBI).
- Conocer y entender las más importantes modalidades de inmunoterapia en Cáncer y EBI que se utilizan en la actualidad.
- Conocer como se indican y monitorizan las inmunoterapias en Cáncer y en EBI seleccionadas de alto impacto en la salud.

COMPETENCIAS

Aquellas relacionadas con la adquisición de habilidades.

Competencias Generales: CG.01 to CG.37.

Competencias Específicas: CEM6.01, 6.02, 6.03, 6.04 y 6.05.

METODOLOGIA

TEORIA. Información para entender las bases conceptuales de la inmunoterapia. Discusión. Ver el programa más abajo.

PRACTICA. Discusión de casos clínicos de aplicación de inmunoterapias. Se pretende que al resolver estos casos clínicos el alumno hagan una búsqueda de la literatura, analicen y resuman información. Al final se hará una presentación oral. Tipo: Interpretación autónoma de datos de la literatura científica y de un caso clínico.

PROGRAMA

Célular, receptores celulares, genes, proteínas implicados en inmunoterapia.

Bases de la inmunoterapia de cáncer.

Inhibición de *Check-points* en inmunoterapia de cáncer.

Inmunoterapia celular: CAR-T y otras.

Inmunoterapia en inmunodeficiencias primarias.

Inmunoterapia en enfermedades autoinmunes.

Terapia génica en inmunodeficiencias primarias.

Inmunoterapia en trasplantes.

Inmunoterapia en enfermedades autoinflamatorias.

Inmunoterapia en alergia.

Inmunoterapia en infecciones. SARS CoV-2

Génesis tumoral hepática e inmunoterapia.

Inmunoterapia en reproducción humana.

El ensayo clínico de inmunoterapia: Cómo se diseñan, realizan y evalúan protocolos de inmunoterapia.

EVALUACION

La eficiencia académica y la evaluación final de la asignatura se hará como sigue:

Parte A. Participación activa del estudiante en clases.

Caso Clínico: Presentación oral y respuesta a preguntas preasignadas en campus virtual de un caso clínico que se elige voluntariamente de un propuesta de casos. La claridad de la presentación y las respuestas a las preguntas serán los criterios de nota: **75%**.

Parte B. Examen escrito para fijar conceptos, con alternativas: **25%**.

Medidas aplicables si se rompen las reglas deliberadamente o accidentalmente en el momento del examen: Se tomarán las medidas adecuadas en caso de conducta inadecuada a la hora del ejercicio del examen.

BIBLIOGRAFIA

Libros

- **Abbas, Abul K.** Cellular and Molecular Immunology 8th Edition. Saunders 2015. ISBN: 9780323316149.
- **Carbone, Javier.** Inmunoterapia de Enfermedades de Base Inmunológica, 1ª edición, Ed. Elsevier España, 2018. ISBN-10: 8490228868. ISBN-13: 978-8490228869.
- **Prendergast G, Jaffee E.** Cancer Immunotherapy. 2ª ed. eBook ISBN: 9780123946331. Editorial Academic Press, 2013.
- **Regueiro, Jose Ramón:** "Inmunología. Biología y Patología del Sistema Inmunitario", 4ª edición, Ed. Médica Panamericana, 2011.
- **Rich, Robert R.** Clinical Immunology, Principles and Practice. 5th Edition. 2018. Elsevier Title. ISBN: 978-0-7020-6896-6.
- **Manel, Juan.** Inmunoterapia del Cáncer. Realidades y perspectivas. Editorial S.A. Elsevier ESPAÑA. 2016 ISBN: 9788490228876
- **Sánchez Ramón, Silvia.** Inmunodeficiencias Congénitas y adquiridas. Marbán. ISBN: 9788471019271.
- **Spickett, Gavin.** Oxford Handbook of Clinical Immunology and Allergy (Oxford Medical Handbooks 2013. ISBN-10: 0199603243. ISBN-13: 978-0199603244.

Otros Recursos

- Bibliografía sobre los distintos temas.
- International Society for Heart and Lung Transplantation. www.ishlt.org.
- ESID. European Society for Immunodeficiencies. <http://esid.org>.
- National Cancer Institute (USA): www.cancer.gov/research/areas/treatment/immunotherapy-using-immune-system#1.
- European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI): www.eaaci.org
- Clinical trials: <https://clinicaltrials.gov/>
- Online Mendelian Inheritance in Man (OMIM) www.omim.org