

INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER Y LAS INMUNOPATÍAS

Grado en Medicina

Código: 805028

Módulo 6: Formación Complementaria

Materia: Optativa

Tipo de asignatura: Optativa

Dirigida a: estudiantes del Grado de Medicina 2º a 6º

Departamento: Microbiología I.- Inmunología

Créditos: 3 ECTS

Requisitos: tener aprobada la asignatura de Inmunología

Periodo de impartición: Segundo semestre

Fechas de impartición: febrero a mayo

Horario: tardes, 2 días por semana (lunes y martes, de 3,30-4,30 h. pm)

Lugar: Facultad de Medicina

Número total de estudiantes: 60

Grupo: único

PROFESORADO

Coordinadores

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

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

XXXXXXXX

Profesorado

Carbone Campoverde, Javier

Fernández Arquero, Miguel

Fernández Cruz, Eduardo

Gil, Juana

Mancebo, Esther

Paz, Estela

Regueiro González-Barros, José Ramón.

Roy Ariño, Garbiñe

Sánchez Mateos, Paloma

Sánchez Ramón, Silvia

Subiza Garrido-Lestache, José Luis

BREVE DESCRIPCIÓN

Proporcionar los conceptos, competencias y habilidades que permitan al estudiante:

- Conocer y comprender las bases de la inmunoterapia.
- Conocer y comprender la inmunoterapia de cáncer con mayor repercusión en la salud humana.
- Comprender distintas modalidades de inmunoterapia en las principales enfermedades de base inmunológica.

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.01 hasta CG.37.

Competencias Específicas

CEM6.01, 6.02, 6.03, 6.04 y 6.05.

TEMARIO

TEÓRICO

Tema 1. Introducción. Células, receptores celulares y otras dianas de la inmunoterapia.

Tema 2. Anticuerpos Monoclonales.

Tema 3. Inmunoterapia de cáncer.

Tema 4. Inhibición de *check-points* inmunes en inmunoterapia de cáncer.

Tema 5. Biomarcadores en inmunoterapia de cáncer.

Tema 6. Inmunoterapia de inmunodeficiencias.

Tema 7. Terapia génica en Inmunodeficiencias.

Tema 8. Inmunoterapia de trasplante y terapia celular.

Tema 9. Inmunoterapia de la inflamación y enfermedades autoinmunes. Anti-TNF, Anti-IL1, Anti-CD20, Anti-IL6.

Tema 10. Monitorización de terapias biológicas.

Tema 11. Inmunoterapia de alergias e infecciones bacterianas. Vacunas.

Tema 12. Inmunoterapia en infecciones virales. Vacunas.

Tema 13. Inmunoterapia en Reproducción Humana.

Tema 14. Inmunogenética. Polimorfismos para evaluar respuesta de terapias biológicas e inmunoterapia del cáncer.

Tema 15. Terapia celular tolerogénica en autoinmunidad y trasplantes.

PRÁCTICO (4 -5 clases, según estudiantes matriculados)

- Discusión de casos clínicos de aplicación de inmunoterapia.
- Visita a Unidades Asistenciales de administración de Inmunoterapia (Consultas y hospitales de día).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El rendimiento académico del estudiante se evaluará por medio de una evaluación continua atendiendo al grado de participación en la asignatura (5% de la nota), la participación activa en la discusión de casos clínicos de aplicación de inmunoterapia presentados (20% de la nota) y la calificación de un examen final escrito (75% de la nota).

Actitud a seguir ante una infracción voluntaria o accidental en las normas de realización del examen:

La infracción impide la valoración del mismo, por lo que el/la infractor/a se presentará a examen oral de la asignatura para establecer su conocimiento sobre la materia. De confirmarse intencionalidad en el engaño, se considerará falta ética muy grave, y se pondrá en conocimiento de la Inspección de Servicios para que tome las medidas disciplinarias que estime oportunas.

La asistencia a las actividades es obligatoria y se permitirán como máximo tres faltas de asistencia sin justificar.

BIBLIOGRAFÍA

Libros

- ***Inmunología Básica***. Abbas, A.K.; Lichtman, A.H.; Pillai, S. 4ª ed. Editorial Elsevier Saunders, 2014.
- ***Cancer Immunotherapy***. Prendergast G, Jaffee E. 2ª ed. eBook ISBN: 9780123946331. Editorial Academic Press, 2013.
- ***Essentials of Clinical Immunology***, Chapel H, Haeney M, Misbah S, Snowden N, 6ª ed. Editorial Wiley-Blackwell. 2014. ISBN: 978-1-118-47295-8.
- ***Clinical Immunology: Principles and Practice***. Rich, R.R. 4ª ed., Editorial Elsevier Lt, 2013.

Otros Recursos

- Revisiones y artículos científicos de temas de interés que el profesor proporcionará por medio del Campus Virtual.
- Casos clínicos accesibles en Campus Virtual.
- 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
- Online Mendelian Inheritance in Man (OMIM) www.omim.org