Guía Docente

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Titulación:	Master Universitario en Terapias Avanzadas en Biomedicina
Facultad/Escuela:	Escuela de Postgrado y Formación Permanente
Asignatura:	Inmunoterapia
Tipo:	Obligatoria
Créditos ECTS:	2
Curso:	1
Código:	8864
Periodo docente:	Primer semestre
Materia:	Terapias Avanzadas y Nuevas Tecnologías en Biomedicina
Módulo:	
Tipo de enseñanza:	Presencial
Idioma:	Castellano
Total de horas de dedicación del alumno:	50

Equipo Docente	Correo Electrónico
Susana Álvarez Losada	susana.alvarez@ufv.es

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Inmunoterapia proporciona al alumno los conocimientos necesarios para comprender el papel que diferentes componentes del sistema inmune desempeñan en el desarrollo de enfermedades autoinmunes, alergias, rechazo a trasplantes, inmunodeficiencias…. Y cómo podemos utilizar esos conocimientos para desarrollar terapias que nos permitan el tratamiento de estas patologías.

OBJETIVO

El objetivo final de la asignatura es asegurar la formación intelectual y científica del alumno, de manera que éste además de adquirir cocimientos teóricos sobre las bases moleculares de la enfermedad de etiología inmune, conozca diferentes herramientas de diagnóstico y de terapias avanzadas que le permitan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones concretas.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

El alumno debe tener conocimientos básicos de Fisiología, Biología celular, Técnicas instrumentales y Genómica.

CONTENIDOS

- Componentes y funcionamiento del Sistema Inmunitario. Células, órganos y mediadores. Panorámica global de la Respuesta Inmunitaria.
- Sistema inmunitario y enfermedad. Últimas aproximaciones en Inmunoterapia.
- Perspectivas futuras en el tratamiento de enfermedades de etiología inmune.
- Inmunoterapia del cáncer. Tratamiento de base inmunológica en el proceso tumoral.
- Autoinmunidad. Nuevas estrategias en el tratamiento de la enfermedad de etiología autoinmune.
- Inmunoterapia en trasplante de órgano sólido. Procesos de tolerancia.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

CLASES PRESENCIALES: clases magistrales participativas en las que se emplearán herramientas que favorezcan la participación activa del alumnado.

AULA VIRTUAL: SEGUIMIENTO Y MATERIAL DOCENTE. A través de la plataforma de Aula Virtual se realizará el seguimiento del alumno y se pondrá a su disposición el material docente necesario para que el alumno lleve a cabo las actividades formativas que se le requieran.

TUTORÍAS INDIVIDUALES Y/O GRUPALES.

TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNO: estudio teórico y práctico, búsqueda de información, resolución de casos/problemas planteados, preparación de debate.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

ACTIVIDAD PRESENCIAL	TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL
17 horas	33 horas

COMPETENCIAS

Competencias básicas

Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudios.

Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Saber comunicar conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Competencias generales

Saber analizar y sintetizar las ideas y contenidos principales de todo tipo de textos; descubrir las tesis contenidas en ellos y los temas que plantea, y juzgar críticamente sobre su forma y contenido.

Saber integrar y aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas médicos no resueltos utilizando herramientas biotecnológicas y terapias avanzadas

Competencias específicas

Explicar el funcionamiento y desarrollo de nuevas metodologías de prevención y terapia de enfermedades mediante el potenciamiento, activación y actuación sobre el sistema inmunitario.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Describir los mecanismos inmunes implicados en el desarrollo de las principales patologías del sistema inmune

Reconocer los nuevos avances celulares y moleculares en el tratamiento de las enfermedades de origen inmune

Entender y discutir artículos científicos con capacidad analítica y crítica.

Adquirir la capacidad para redactar y/o exponer trabajos de investigación en lenguaje científico relacionado con la Inmunología.

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Evaluación ordinaria:
SE1. Pruebas y exámenes de contenido teórico y/o práctico 75%
SE2. Trabajos, proyectos y resolución de casos prácticos. 20%
SE3. Participación en clases teóricas y prácticas, aula virtual, tutorías. 5%

Evaluación extraordinaria:
Pruebas y exámenes de contenido teórico y/o práctico 75%
Trabajos, proyectos y resolución de casos prácticos. 25%

Las conductas de plagio, así como el uso de medios ilegítimos en las pruebas de evaluación, serán sancionados conforme a los establecido en la Normativa de Evaluación y la Normativa de Convivencia de la universidad. El profesorado tiene a su disposición una herramienta informática antiplagio que puede utilizar según lo estime necesario. El estudiante estará obligado a aceptar los permisos de uso de la herramienta para que esa actividad sea calificada.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

Abbas, Abul K. Cellular and Molecular Immunology / 9th ed. Philadelphia :Elsevier,2018.

Jenni Punt...[et al.]. Kuby immunology / 8th ed. New York :WH Freeman and Company,2019.

Salinas Carmona, Mario Cesar. La inmunología en la salud y la enfermedad / 2ª ed., 1ª reimp. Buenos Aires [etc.] :Panamericana,2019.

directores, José R. Regueiro...[et al.]; webmaster, Alfredo Corell Almuzara; Ilustrador, Antonio López Vázquez. Inmunología: biología y patología del sistema inmune / 4ª ed. rev. Madrid :Editorial Médica Panamericana,2016.