



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA****TRASLACIONAL**

CURSO 2024/25

**ENFERMEDADES CRÓNICAS DE BASE
AUTOINMUNE Y
AUTOINFLAMATORIAS****Datos de la asignatura**

Denominación: ENFERMEDADES CRÓNICAS DE BASE AUTOINMUNE Y AUTOINFLAMATORIAS**Código:** 103202**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA **Curso:** 1
TRASLACIONAL**Créditos ECTS:** 4.0**Horas de trabajo presencial:** 30**Porcentaje de presencialidad:** 30.0%**Horas de trabajo no presencial:** 70**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>**Profesor coordinador**

Nombre: PERA ROJAS, ALEJANDRA**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**Ubicación del despacho:** 2ª Planta Edificio IMIBIC**E-Mail:** h02peroa@uco.es**Teléfono:** 957213801**Breve descripción de los contenidos**

El curso explora las bases de la respuesta inmune e inflamatoria. Se examinan las interacciones entre infección, autoinmunidad e inflamación, y se detallan desde los síndromes autoinflamatorios y autoinmunes hasta condiciones específicas como artritis reumatoide y lupus, preparando al estudiantado para avanzar en el campo de la inmunología clínica.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Conocimientos básicos de inmunología

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

Tema 1. Bases de la Respuesta inmune e inflamatoria.

Tema 2. Introducción a los síndromes autoinflamatorios y autoinmunes.

Tema 3. Tolerancia y autoinmunidad. HLA y mimetismo molecular.

Tema 4. Infección en autoinmunidad e inflamación.

Tema 5. Síndromes autoinflamatorios monogénicos.

Tema 6. Artritis reumatoide.

Tema 7. Artritis Psoriásica.

Tema 8. Lupus y Síndrome Antifosfolípido.

2. Contenidos prácticos

Ejemplos de investigación traslacional en autoinmunidad e inflamación referentes a:

- Enfermedades reumatológicas
- Enfermedades cardiovasculares
- infecciones víricas

Bibliografía

1.- Bibliografía básica

Las referencias de interés para el desarrollo de la asignatura se incluirán en la página de la asignatura del Aula Virtual de Moodle.

2.- Bibliografía complementaria

Ninguna

Metodología

Aclaraciones

Se utilizarán las siguientes herramientas docentes:

- a) Sesiones académicas teóricas. - Consistirán en clases impartidas por el profesorado de la asignatura dentro del horario establecido, donde se expondrán los conceptos básicos de cada uno de los temas que componen el programa teórico, en clases de aproximadamente 50 minutos de duración. Las clases teóricas se desarrollarán con el soporte de presentaciones, las cuales estarán disponibles para los alumnos en el sitio Web de la asignatura (Moodle) desde el principio del curso. Las unidades didácticas para el estudio individual del alumnado y otras unidades didácticas para el estudio en grupos se utilizarán como base para la preparación de la evaluación final de la asignatura.
- b) Sesiones académicas prácticas. - Preparación de exposiciones relacionadas con diseños experimentales y lectura crítica de artículos científicos relacionados con la asignatura.
- c) Actividades virtuales en el Aula Virtual de la UCO (Moodle): contenidos, recursos enlaces, actividades, etc. para el desarrollo del curso, y permite, tanto el intercambio de documentos como la comunicación entre el profesorado y el grupo de estudiantes.
- d) Tutorías presenciales y virtuales a través de mensajería, foros y chat en Moodle. A aquellos/as

alumnos/as que acrediten oficialmente la condición de estudiante a tiempo parcial, se les facilitarán las mejores opciones para el desarrollo de las actividades programadas a lo largo del curso.

Actividades presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de acción tutorial</i>	6
<i>Actividades de comunicacion oral</i>	7
<i>Actividades de evaluación</i>	3
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	7
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	7
Total horas:	30

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	20
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	20
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	30
Total horas:	70

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CB1 Saber identificar las bases celulares y moleculares de las principales enfermedades así como aplicar las principales técnicas de investigación en biomedicina
- CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- CB2 Diseñar y desarrollar estudios de investigación biomédica y trasladar los resultados de la investigación biomédica a la práctica clínica orientada a la mejora de la salud humana
- CB7 Que los estudiantes sepan 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 estudio
- CB8 Que los estudiantes sean capaces de 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

- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que la sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CE3 Abordar la solución de problemas clínicos mediante estudios de investigación y abordaje experimental aplicado
- CE4 Integrar las competencias específicas de los profesionales biomédicos y sanitarios como base para el desarrollo en equipo de la investigación traslacional
- CE5 Desarrollar la capacidad de actualización en los principales avances de la investigación biomédica y sanitaria, así como de sus posibles repercusiones diagnósticas, terapéuticas y preventivas.
- CE6 Realizar diseños experimentales que den respuestas a los problemas planteados en la práctica investigadora
- CE7 Integrar los conocimientos básicos y clínicos adquiridos para enfrentarse a la solución traslacional de problemas de investigación biomédica en el contexto de los centros de investigación sanitaria
- CT1 Aplicar diferentes modelos de investigación experimental y clínica (cohortes, casos-control, ensayos clínicos).
- CT2 Incorporar el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento
- CT3 Adquirir habilidades de análisis crítico y síntesis, planificación, toma de decisiones, trabajo en equipo, creatividad, capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica, utilización de las fuentes de información y comunicación oral y escrita

Métodos e instrumentos de evaluación

Instrumentos	Porcentaje
Examen	25%
Lista de control de asistencia	10%
Medios de ejecución práctica	35%
Medios orales	15%
Producciones elaboradas por el estudiantado	15%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

No existen calificaciones parciales

Aclaraciones:

- Asistencia (lista de control): 10%. Será imprescindible asistir al 80% de las clases presenciales.
- Casos y supuestos prácticos on-line (3 casos o problemas): 15%
- Cuestiones on-line (10 preguntas tipo test): 20%
- Examen tipo test (30 preguntas): 25%
- Exposiciones (elaboración póster y exposición oral): 30%

A aquellos/as alumnos/as que acrediten oficialmente la condición de estudiante a tiempo parcial, con discapacidad o necesidades educativas especiales, se les facilitarán las mejores opciones para el desarrollo de las actividades programadas a lo largo del curso.

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar
Educación de calidad
Industria, innovación e infraestructura

Otro profesorado

Nombre: BARBARROJA PUERTO, NURIA

Departamento: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Ubicación del despacho: 2ª Planta Edificio IMIBIC

E-Mail: b52bapun@uco.es

Teléfono: 957213794

Nombre: BATISTA DUHARTE, ALEXANDER

Departamento: PROFESORADO EXTERNO

Ubicación del despacho: 2ª Planta Edificio IMIBIC

E-Mail: bc2badua@uco.es

Teléfono: 957213801

Nombre: SOLANA LARA, RAFAEL

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Ubicación del despacho: 2ª Planta Edificio IMIBIC

E-Mail: fi1solar@uco.es

Teléfono: 957213799

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).
