

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Denominación:** INMUNOLOGÍA CLÍNICA

**Código:** 100183

**Plan de estudios:** GRADO DE MEDICINA

**Curso:** 2

**Denominación del módulo al que pertenece:** FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA

**Materia:** PATOLOGÍAS MÉDICAS

**Carácter:** OBLIGATORIA

**Duración:** SEGUNDO CUATRIMESTRE

**Créditos ECTS:** 3

**Horas de trabajo presencial:** 30

**Porcentaje de presencialidad:** 40%

**Horas de trabajo no presencial:** 45

**Plataforma virtual:**

### DATOS DEL PROFESORADO

**Nombre:** SANTAMARIA OSSORIO, MANUEL

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

**Área:** INMUNOLOGÍA

**e-Mail:** fi1saosm@uco.es

**Teléfono:** 957011601

**Nombre:** GUERRA PASADAS, FRANCISCO ANTONIO

**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

**Área:** MEDICINA

**e-Mail:** md1gupaf@uco.es

**Teléfono:** 957218000

**Nombre:** SOLANA LARA, RAFAEL

**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

**Área:** INMUNOLOGÍA

**e-Mail:** fi1solar@uco.es

**Teléfono:** 957011628

### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

#### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

#### Recomendaciones

Ninguna especificada.

### COMPETENCIAS

C93 Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema inmune

Ofrecer al estudiante de Medicina formación en la patología producida por alteraciones del sistema inmunitario y patología mediada por el mismo.

Fisiopatología, semiología, diagnóstico y tratamiento de esta patología humana.

Introducir al alumno en una visión crítica de la materia, sus limitaciones y logros. Su utilidad y su práctica en la medicina actual.

## CONTENIDOS

### 1. Contenidos teóricos

- 1.- Componentes básicos del sistema inmune. Estructura y Función
- 2.- Relación del sistema Inmune humano con la Infección: Resistencia a la infección. Características inmunopatológicas de la Infección Viral, Bacteriana. por micobacterias, por hongos y por parásitos.
- 3.- Inmunodeficiencias primarias. Etiología. Clasificación. Evaluación de pacientes con inmunodeficiencia. Diagnóstico diferencial. Deficits de anticuerpos. Inmunodeficiencias de células T. Inmunodeficiencias combinadas. Inmunodeficiencias por defecto en elementos de la inmunidad inespecífica.
- 4.- Inmunodeficiencias secundarias. Causas. Exploración Diagnóstica. Diagnóstico diferencial.
- 5.- Manejo de pacientes inmunodeficientes. Profilaxis. Tratamiento de las Inmunodeficiencias.
- 6.- Criterios de identificación de la enfermedad autoinmune. Bases fisiopatológicas de las enfermedades Autoinmunes. Enfermedades autoinmunes sistémicas. Enfermedades autoinmunes de órgano. Clínica, procesos diagnósticos y tratamientos comunes en enfermedad autoinmune. Autoanticuerpos en el diagnóstico diferencial de enfermedades autoinmunes. Complicaciones y pronóstico. Manejo del paciente autoinmune.
- 7.- Fisiopatología Enfermedades Autoinmunes por órganos y sistemas. EA hematológicas. Tracto digestivo e Hígado. Tracto respiratorio. Vasculitis. Cardiopatías. Tracto genitourinario Sistema endocrino. Inmunopatología del sistema nervioso central. Alteraciones inmunológicas del sistema nervioso periférico.
- 8.- Psicoimmunopatología. Inmunopatología en enfermedades mentales. Cambios conductuales y alteraciones de las respuestas inmunitarias. Mecanismos del control de la respuesta inmune mediante el biocomportamiento. Estrés. Deporte.
- 9.- Inmunopatología de la fertilidad humana. Mecanismos inmunológicos de la infertilidad. Inmunopatología en el embarazo y gestación. Mecanismos inmunológicos en la implantación. Mecanismos de pérdida de tolerancia fetal. El síndrome antifosfolípidos primario.
- 10.- Enfermedades Autoinmunes de la piel Enfermedades ampollasas. Dermatitis atópica. Dermatitis de contacto. Lupus eritematoso discoide. Vitíligo.
- 11.- Alergia e hipersensibilidad: Conceptos. Clasificación de las enfermedades. Fisiopatología. Reacciones

mediadas por anticuerpos. Clínica y Diagnóstico. Terapias de las enfermedades alérgicas.

12.- Alergia e Hipersensibilidad: Reacciones mediadas por anticuerpos y complemento. Reacciones mediadas por anticuerpos y células del sistema inmune. Fisiopatología. Patologías prevalentes. Características clínicas y biológicas. Diagnóstico Tratamiento.

13.- Hipersensibilidad retardada. Concepto. Fisiopatología de la hipersensibilidad retardada. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

14.- Trasplante de órganos. Conceptos y aspectos inmunológicos. Inmunología del pre y postrasplante inmediato. Monitorización inmunológica. Inmunosupresión farmacológica e inmunomediada. Inmunopatología del rechazo. Aspectos inmunopatológicos específicos del trasplante de órganos: Riñón. Hígado. Corazón. Pulmón. Páncreas. Piel. Cornea.

15.- Trasplante con precursores hematopoyéticos. Indicaciones y selección de pacientes. Complicaciones y su prevención. Inmunopatología de la enfermedad de injerto contra huésped. Xenotrasplantes.

16.- Inmunoterapia. Inmunoglobulinas. Formas de administración. Indicaciones diferentes a la inmunodeficiencia. Terapias biológicas: Anticuerpos monoclonales humanizados. Receptores solubles de citoquinas recombinantes. Citoquinas recombinantes. Indicaciones. Monitorización inmunológica. Terapia génica. Inmunoterapia antitumoral. Células madre y su aplicación a la Inmunopatología.

17.- Inmunosupresión. Concepto. Indicaciones. Inmunosupresión por fármacos tipo. Corticoides, fármacos citotóxicos y citostáticos. Radiaciones ionizantes. Mecanismos de acción. Mecanismos de acción. Monitorización inmunológica de la inmunosupresión.

## 2. Contenidos prácticos

Casos Clínicos

### METODOLOGÍA

#### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	1	-	1
<i>Análisis de documentos</i>	-	2	2
<i>Estudio de casos</i>	10	-	10
<i>Exposición grupal</i>	-	2	2
<i>Lección magistral</i>	10	-	10
<i>Mapas conceptuales</i>	-	1	1
<i>Prácticas clínicas</i>	-	2	2
<i>Seminario</i>	-	1	1
<i>Tutorías</i>	-	1	1
<b>Total horas:</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

## Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	15
Búsqueda de información	10
Consultas bibliográficas	5
Trabajo de grupo	15
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos  
Manual de la asignatura

### Aclaraciones:

-

## EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Exposiciones	Pruebas objetivas
C93	X	X	X
<b>Total (100%)</b>	<b>50%</b>	<b>15%</b>	<b>35%</b>

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *curso academico*

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

.

### 2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

## CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...