



## Grado en Medicina 26771 - Dermatología, Inmunopatología y Toxicología

Guía docente para el curso 2012 - 2013

Curso: 3, Semestre: 2, Créditos: 9.0

---

### Información básica

---

#### Profesores

- **Mariano Vicente Ara Martín** maram@unizar.es
- **María Antonia Concellón Doñate**
- **Rosa Inés García Felipe** rgarciaf@unizar.es
- **María Teresa Elena Gracia Cazorro** cazorro@unizar.es
- **Margarita Navarro Lucía** navarro@unizar.es
- **María Nieves Porta Aznarez** nporta@unizar.es
- **Ignacio Querol Nasarre** iqueroln@unizar.es
- **Estrella Simal Gil** simal@unizar.es
- **Luis Larrad Mur** llarrad@unizar.es
- **María Pilar Lasierra Díaz**
- **Juan Antonio Amiguet García** jamigar@unizar.es
- **Francisco José Carapeto Márquez Prado** jcarapet@unizar.es
- **Ana María Alicia Ferrer Dufol** aferrer@unizar.es
- **José Velilla Marco** velilla5@unizar.es
- **José María Mozota Bernad** jmmozota@unizar.es
- **Sara San Juan De la Parra** sanjuans@unizar.es
- **María Pilar Grasa Jordán** mpgrasa@unizar.es
- **Miguel Ángel Dalmacio Bona Ernicas**
- **José Luis Hortells Aznar** hortells@unizar.es

## Recomendaciones para cursar esta asignatura

### DERMATOLOGIA:

Prof. Dr. Maria Pilar Matilde Grasa Jordán (Prof. Titular)

Prof. Dr. Ignacio Querol Nasarre (Prof. Titular)

Dra. María Teresa Gracia Cazorro (Prof. Colaboradora)

Dra. Margarita Navarro Lucía (PAM)

Dr. Mariano Ara Martín (PAM)

Dra. Estrella Simal Gil (PAM)

Dra. Nieves Porta Aznarez (PAM)

Dra. María Antonia Concellón Doñate (PAM)

### INMUNOPATOLOGIA

Luis Larrad Mur (Prof. Titular)

Jose Luis Hortells Aznar (Prof. Titular)

Juan Antonio Amiguet (Prof. Titular)

Pilar Lasierra Diaz (Profª Asociado Ciencias de la Salud)

Jose Velilla Marco (Prof Asociado Ciencias de la Salud)

Jose Maria Mozota Bernad (Prof Asociado Ciencias de la Salud)

Sara Sanjuan de la Parra (Profª Asociado Ciencias de la Salud)

### TOXICOLOGIA CLINICA

#### Profesorado:

Miguel-Angel Bona Ernicas (Prof. Titular) [mbona@unizar.es](mailto:mbona@unizar.es)

Ana Ferrer Dufol (Prof. Asociada) [aferrer@unizar.es](mailto:aferrer@unizar.es)

#### Recomendaciones para cursar Toxicología Clínica:

Se requiere tener superadas las materias obligatorias de los cuatro primeros semestres del plan de estudios de Grado de Medicina de Zaragoza, así como haber cursado con aprovechamiento las del quinto semestre de dicho plan.

## Actividades y fechas clave de la asignatura

### DERMATOLOGIA:

De manera genérica las fechas importantes son:

1. Evaluación continuada: Con antelación al examen final, se presentará el Portafolio del alumno para su evaluación.

2. Exámenes finales: Junio y 5 de Septiembre

Horarios:

-Clases teóricas: Por determinar

-Seminarios y Talleres: Por determinar

-Prácticas Clínicas: Por determinar.

## INMUNOPATOLOGIA

1.- Inicio de actividades en febrero de 2013

Horarios:

clases teóricas, jueves, 10 a 11 horas

Talleres: lunes, martes, jueves y viernes a partir de las 11,30 horas

Trabajos de grupo: miercoles a partir de las 11,30 horas

2.- Exámenes finales

25 de junio 2013

5 de septiembre de 2013

## TOXICOLOGIA CLINICA

Los resultados de aprendizaje previstos se alcanzarán mediante las siguientes actividades lectivas cuantificadas: 13 Clases teóricas de 1h de duración, 10 horas/estudiante para la resolución de problemas y casos en grupos de  $\leq 30$  alumnos que podrán plasmarse en la realización de trabajos docentes individualmente o en equipo.

Las tutorías serán, de carácter presencial y/o telemático, desarrollándose, previa petición de cita si ello es necesario, durante el horario laboral docente/asistencial (8-15 horas) y su contenido contemplará la previsible necesidad de tutela para la realización de trabajos docentes.

Exámenes finales: 20 de junio y 5 de septiembre

---

## Inicio

---

## Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

**1:**  
DERMATOLOGIA:

El estudiante, superando esta asignatura, logra los siguientes resultados...

1. Conocer las bases y los conceptos morfológicos y patológicos, así como la terminología necesaria, para comprender la fisiopatología, la semiología clínica, el diagnóstico, la evolución, el pronóstico y el tratamiento de las principales enfermedades de la piel, de las mucosas dermopapilares, de los anejos cutáneos y de las enfermedades de transmisión sexual.

2. Integrar los conocimientos sobre las enfermedades dermatovenereológicas con el resto de la patología médica y quirúrgica, y especialmente con las materias que componen esta asignatura: las infecciones, las intoxicaciones, la patología del envejecimiento, las alteraciones inmunológicas y las situaciones más frecuentes de urgencia clínica.

## **2:** INMUNOPATOLOGIA

El estudiante, superando esta asignatura, logra los siguientes resultados...

- Conocer, explicar y analizar los mecanismos inmunológicos que intervienen en la respuesta frente a infecciones y en relación con las principales patologías humanas con mecanismos inmunitarios: autoinmunidad, inmunodepresión, inflamación y alergia.
- Reconocer mediante estrategias de trabajo clínico las patologías humanas relacionadas con las alteraciones del sistema inmunológico.
- Realizar la orientación diagnóstica de los pacientes con evaluación de los parámetros analíticos habituales en inmunología clínica.
- Planificar un tratamiento adecuado al problema clínico de los pacientes.

## **3:** TOXICOLOGIA CLINICA

El estudiante, superando Toxicología Clínica, logrará: Elaborar el diagnóstico diferencial y proponer la terapia adecuada de las principales intoxicaciones agudas

# **Introducción**

## **Breve presentación de la asignatura**

### **Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología (4 ECTS).**

La Dermatología es la rama de la medicina que se ocupa del conocimiento de la piel humana y de las enfermedades que primitiva o secundariamente la afectan, así como de los métodos para la prevención de las mismas y para la preservación o la recuperación de la normalidad cutánea. Así entendida debe ser considerada como una órgano-especialidad completa, médico-quirúrgica que comprende la piel, anejos cutáneos, mucosas dermopapilares y configuración externa relacionada.

Por razones históricas la materia incluye también las enfermedades de transmisión sexual, que tradicionalmente han formado parte del área de actuación de la Dermatología.

### **Inmunopatología**

La asignatura "Inmunopatología" es de carácter obligatorio y forma parte del Módulo 3: Formación Clínica Humana. Está incluida en la Materia Dermatología, Inmunopatología y Toxicología que se desarrolla en el 6º semestre. Tiene una carga docente de 2,5 ECTS

Aunque muchas de las enfermedades desarrolladas en esta disciplina son conocidas desde hace décadas la identificación y comprensión de los mecanismos patogénicos de las mismas ha ido dando paso a la incorporación de técnicas de laboratorio para el diagnóstico y seguimiento de los pacientes. Además estos progresos se acompañan de la incorporación a la actividad clínica de recursos terapéuticos que modifican la respuesta del sistema inmunitario. La posibilidad de realizar prevención de algunas enfermedades mediante vacunas y de tratar el rechazo de los trasplantes representan otros de los avances conseguidos por esta especialidad

## **Toxicología Clínica:**

Con una carga lectiva de 2.5 créditos ECTS, es de carácter obligatorio, forma parte de la Materia: Dermatología, Inmunopatología y Toxicología y se imparte en el 6º semestre (2º semestre del tercer curso de Grado)

---

## **Contexto y competencias**

---

### **Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura**

**La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

#### **En relación con la Dermatología médico-quirúrgica y Venereología:**

- Conocer las lesiones elementales clínicas e histológicas de la piel, así como las principales exploraciones complementarias necesarias para llegar al diagnóstico dermato-venereológico.
- Familiarizarse con las principales formas de terapéutica dermatológica: tópica, sistémica, física y quirúrgica.
- Reconocer las dermatosis más frecuentes, entre las que destacan las infecciones bacterianas, fúngicas y víricas, los eccemas, el acné, las alopecias, la urticaria, la psoriasis y otros síndromes dermatológicos.
- Reconocer las lesiones cutáneas relacionadas con las enfermedades sistémicas, como las enfermedades por alteraciones de la inmunidad (lupus eritematoso, dermatomiositis, esclerodermia, enfermedades ampollosas autoinmunes), las vasculitis, las paniculitis, las enfermedades endocrino-metabólicas y por déficits nutricionales, las intoxicaciones y las dermatosis paraneoplásicas.
- Identificar las lesiones cutáneas que indican gravedad o son motivo de consulta urgente.
- Comprender la patología del envejecimiento cutáneo y el desarrollo de las principales lesiones tumorales de la piel, tanto benignas y malignas más frecuentes.
- Conocer las enfermedades de transmisión sexual más frecuentes en nuestro medio, así como la forma de prevenirlas, diagnosticarlas y tratarlas adecuadamente.

#### **En relación con la Inmunopatología:**

En esta asignatura se muestra, a partir de varias patologías humanas que clínicamente se comportan como sistémicas, la conexión entre los conocimientos básicos de MEF del sistema inmune y el reconocimiento de los diversos mecanismos inmunopatológicos que participan en el desarrollo de la sintomatología. Pone en evidencia la importancia del trabajo en equipo entre los especialistas inmunólogos con experiencia en las técnicas de laboratorio y los clínicos expertos en la identificación de patologías en las tareas de diagnóstico y seguimiento. Por otra parte la utilización de diferentes terapias que mejoran la evolución y el pronóstico de los pacientes acrecienta el valor de las competencias desarrolladas en esta asignatura que desempeñan los profesionales con experiencia en este campo de la medicina.

Los objetivos planteados en esta asignatura, proporcionan conocimientos suficientes para:

- Identificar, diagnosticar y orientar el manejo clínico de pacientes con: inmunodeficiencia, alergia, enfermedades autoinmunes e inflamatorias crónicas.
- Promover la mejoría en las estrategias clínicas como la historia y exploración clínica relacionada con estas enfermedades.

- Facilitar el conocimiento, interrelación y valoración de los datos complementarios, fundamentalmente los obtenidos en el laboratorio de inmunológica.
- Desarrollar en el alumno de las competencias en información, seguimiento y tratamiento de los pacientes con enfermedades desarrolladas por alteraciones inmunológicas.
- Comunicar de forma adecuada los resultados de su actividad profesional con la metodología y recursos habituales y teniendo en cuenta los principios éticos.

### **En relación con la Toxicología Clínica:**

Conocer la etiología, clínica y tratamiento de las principales intoxicaciones agudas humanas.

Comprender la utilidad del laboratorio de toxicología y otras pruebas complementarias en el diagnóstico de las intoxicaciones agudas.

Manejar fuentes de información toxicológica con finalidad diagnóstica, pronóstica y terapéutica.

## **Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

### **Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología.**

La Dermatología es la rama de la medicina que se ocupa del conocimiento de la piel humana y de las enfermedades que primitiva o secundariamente la afectan, así como de los métodos para la prevención de las mismas y para la preservación o la recuperación de la normalidad cutánea. Así entendida debe ser considerada como una órgano-especialidad completa, médico-quirúrgica que comprende la piel, anejos cutáneos, mucosas dermopapilares y configuración externa relacionada.

Por razones históricas la materia incluye también las enfermedades de transmisión sexual, que tradicionalmente han formado parte del área de actuación de la Dermatología.

### **Inmunopatología**

Dentro de esta materia, la Inmunopatología constituye, junto a las demás asignaturas del semestre, un campo de la actividad clínica y en conjunto con el resto de componentes proporciona una visión generalista e integrada del trabajo clínico que el médico en formación debe adquirir.

### **Toxicología Clínica**

Todo médico en ejercicio, sea cual sea la modalidad/especialidad de éste, debe saber que la patología que aqueja a su paciente, manifestándose en cualquier aparato o sistema, puede ser de origen tóxico, despistar o confirmar esa hipótesis y optar, en su caso, por la terapia adecuada. Eso pretendemos de nuestro alumnado al final de su periodo de aprendizaje.

## **Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

### **1:** DERMATOLOGIA

1.- Confeccionar correctamente una historia clínica y una exploración física dermatológica, siendo capaz de describir las dermatosis utilizando las lesiones elementales que las componen, y de plantear las exploraciones complementarias necesarias para llegar al diagnóstico.

2.- Diagnosticar y tratar las dermatosis y las enfermedades de transmisión sexual más frecuentes en nuestro

medio. Sabe reconocer las lesiones cutáneas relacionadas con las enfermedades sistémicas, es capaz de identificar las lesiones cutáneas que indican gravedad o son motivo de consulta urgente, sabe valorar correctamente las principales lesiones tumorales de la piel, identificando los tumores benignos y malignos más frecuentes y orientando el tratamiento médico y quirúrgico de los mismos.

## **2:** INMUNOPATOLOGIA

1.- Reconocer la patología relacionada con el sistema inmune para ello se requiere ser capaz de identificar, clasificar e integrar conocimientos relativos a autoinmunidad, inflamación, alergia e inmunodeficiencias.

2.- Realizar una entrevista clínica orientada a la patología inmunológica reconociendo indicios de las enfermedades estudiadas. Estará capacitado para estructurar la información en un documento de gráfico "Historia Clínica" en formato habitual.

3.- Abordar la exploración física de un paciente con patología asociada a procesos inmunológicos. Podrá reconocer indicios visuales de esta patología.

4.- Aplicar el razonamiento clínico al desarrollo de la actividad médica en este grupo de enfermedades. Podrá identificar y priorizar los problemas del paciente como inicio del proceso diagnóstico- terapéutico.

5.- Elaborar un plan de diagnóstico individualizado de acuerdo al problema clínico planteado. Habitualmente mediante la realización de pruebas complementarias como analíticas, imagen...

6.- Interpretar los datos analíticos relativos a autoinmunidad, inflamación, alergia e inmunodeficiencias en el contexto de la enfermedad del paciente.

7.- Diagnosticar las principales enfermedades cuyos mecanismos de producción implican alteración del sistema inmune.

8.- Realizar una orientación adecuada del seguimiento y tratamiento de las enfermedades estudiadas: valorar los riesgos que presenta el paciente y conocer los beneficios y efectos adversos de los tratamientos utilizados actualmente.

## **3:** TOXICOLOGIA CLINICA

Sospechar la etiología tóxica, elaborar el diagnóstico diferencial y proponer la terapia adecuada de las principales intoxicaciones agudas.

### **Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

#### INMUNOPATOLOGÍA

El desarrollo de esta asignatura proporciona al alumno aprendizajes para el desarrollo de la competencia clínica como objetivo fundamental del profesional médico que se está formando. Específicamente debe conseguir formación en el campo de la patología inmunológica que le permita integrar los aprendizajes actuales con los anteriores y en sucesivas etapas formativas incluir estos procesos patológicos entre los contenidos habituales del trabajo clínico.

Desde el punto de vista de la atención a la población, la formación conseguida por el estudiante le va a permitir identificar precozmente patologías cuyo pronóstico ayudará a mejorar.

#### TOXICOLOGIA CLINICA

Capacitar al futuro médico para detectar y tratar las principales intoxicaciones agudas

---

## **Evaluación**

---

## Actividades de evaluación

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

**1:** Con la intención de realizar una evaluación continua y pormenorizada la asignatura se ha dividido en TRES bloques:

Bloque 1: Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología (4 ECTS)

Bloque 2: Inmunopatología (2,5 ECTS)

Bloque 3: Toxicología (2,5 ECTS)

La nota final de la asignatura es el promedio ponderado de la nota obtenida en cada uno de los tres bloques que la forman de acuerdo con el número de créditos correspondientes a cada uno.

Es necesario aprobar con una nota mínima de 5 puntos (sobre 10) cada bloque.

**2:**  
DERMATOLOGIA

A.Examen consistente en:

- 30 preguntas tipo test de elección única, con cuatro distractores y una sola respuesta válida (1 punto) y con una penalización por error, de -0.25 puntos, que supondrán el 50% de la calificación de este bloque.
- Dos minicasos clínicos, en cada uno de los cuales se deberá contestar a cinco preguntas de respuesta breve (3-20 palabras en cada pregunta) que supondrán el 30% de la calificación de este bloque.

Evalúa los resultados de aprendizaje de los puntos 1 y 2.

B.Evaluación continuada mediante la confección de un portafolio estructurado que tendrá un peso del 20% sobre el total de la calificación final de este bloque y en el que se incluirá la siguiente documentación:

- Certificación por parte de los profesores de asistencia a las diferentes actividades programadas, especialmente prácticas clínicas, talleres y seminarios. Se certificará que el alumno ha visto realizar una historia clínica y una exploración dermatológica completa y la aplicación real de al menos un procedimiento de terapéutica física o quirúrgica dermatológica (crioterapia, electrocoagulación, biopsia, etc.). El alumno deberá acreditar que es capaz de realizar una historia clínica dermatológica, mediante la presentación de un documento de historia clínica confeccionado por él mismo, a ser posible acompañado de iconografía original o similar a la del caso real.
- Resolución de casos clínicos, planteado por los profesores a través del ADD.

Evalúa los resultados de aprendizaje de los puntos 1 y 2.

**3:**  
INMUNOPATOLOGIA

La evaluación certificativa del alumno en este bloque- asignatura se realiza mediante:

1. Examen escrito con preguntas tipo test sobre los temas desarrollados en las clases teóricas y actividades en grupo. Dicho examen consta de 30 preguntas tipo test con cuatro distractores y una única respuesta válida. Se aplica una penalización de 0,25 puntos por cada respuesta errónea. El resultado supondrá el 50% de la nota final

2. Resolución por escrito de un problema clínico atendiendo a varias cuestiones planteadas (normalmente 6). Supone el 30% de la nota final

3. Se valorará el "trabajo de grupo" desarrollado y la presentación oral de las tareas realizadas sobre distintos supuestos clínicos relacionados con la patología que estudiamos así como la participación en los talleres programados. Supondrá hasta un 20% de la nota final.

**4:**  
TOXICOLOGIA CLINICA

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante examen final. Dicho examen versará sobre los contenidos de la totalidad de las actividades programadas. Constará de 15 preguntas cortas a responder por el alumno de forma escueta y tendrá lugar los días 20 de junio y 5 de septiembre.

---

## Actividades y recursos

---

### Presentación metodológica general

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

Para la formación de los alumnos, se van a realizar dos tipos fundamentales de actividades:

**1. Actividades presenciales en grandes y pequeños grupos:**

- 1.1 Clases teóricas
- 1.2 Seminarios teórico-prácticos, con realización de casos clínicos
- 1.3 Prácticas clínicas en grupos más reducidos.
- 1.4.Talleres.
- 1.5.Tutorías.

**2. Actividades no presenciales, en las cuales el alumno será el actor principal:**

- 2.1 Realización de casos clínicos por el alumno (ADD).
- 2.2 Autoevaluación con soluciones aportadas por el profesorado (ADD).
- 2.3 Recopilación de documentación por parte del alumno a lo largo del curso (publicaciones, informes e historias clínicas, fotografías, videos, confección y creación de casos clínicos, material formativo, etc.).
- 2.4 Realización de trabajos y presentaciones sobre la materia.

**1.Bloque de Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología.**

De forma genérica la materia tiene 4 créditos (ECTS) que equivalen a 100 horas, de las cuales son presenciales el 45% (45 horas) y el 55% no presenciales (55 horas)

La distribución de las horas presenciales es la siguiente:

GRANDES GRUPOS (CLASES TEÓRICAS) (45%) 20,25 horas

PEQUEÑOS GRUPOS: 45% 20,25 horas

- SEMINARIOS : 10 HORAS
- PRACTICAS CLINICAS: 6 HORAS

- TALLERES: 2,25 HORAS
- TRABAJOS DOCENTES (ADD): 2 HORAS

EVALUACION (10%) 4,5 horas

Total 45 horas.

## **2. Bloque de inmunopatología**

Esta asignatura tiene 2 creditos (ECTS) que equivalen a 62,5 horas, de las cuales 28 horas tienen carácter presencial y 33 horas constituyen trabajo personal del alumno y son no presenciales

### ENSEÑANZA PRESENCIAL

GRANDES GRUPOS (CLASES TEÓRICAS)....11horas

PEQUEÑOS GRUPOS:

- Talleres ..... 8 horas
- Trabajo de grupo..... 9 horas

### ACTIVIDAD NO PRESENCIAL

TRABAJO PERSONAL NO PRESENCIAL (33 horas).

Este horario es para el trabajo autónomo del estudiante dedicado al estudio bibliográfico, preparación de casos problema y de los talleres para mejorar el debate en grupo, preparación de escritos y presentación al gran grupo.

## **2. Bloque de Toxicología Clínica**

**Clases teóricas** : 13 clases de 1h de duración para cada grupo.

**Sesiones prácticas**: 12 horas/estudiante destinadas a la resolución de casos clínicos e información bibliográfica y de prácticas de laboratorio.

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades presenciales:

- 1.- Clases teóricas (13 horas), con el desarrollo de los siguientes contenidos:

### TOXICOLOGIA GENERAL

- Concepto y evolución de la Toxicología Clínica
- Toxicocinética y toxicodinámica
- Etiología general de las intoxicaciones agudas
- Clínica y diagnóstico de las intoxicaciones agudas
- Tratamiento general de las intoxicaciones agudas

### TOXICOLOGIA ESPECIAL

- Intoxicaciones agudas por sustancias de abuso
- Intoxicaciones agudas por fármacos
- Intoxicaciones agudas por gases tóxicos
- Intoxicaciones agudas por plaguicidas

- Intoxicaciones agudas por productos domésticos
- Intoxicaciones agudas por toxinas

2.- Sesiones prácticas:

- Presentación y discusión de casos clínicos de intoxicaciones agudas: 8 horas por alumno en grupos de 30 alumnos
- Prácticas de laboratorio para análisis de las intoxicaciones agudas: 4 horas por alumno, en grupos de 10 alumnos

## Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

1:  
DERMATOLOGIA:

Bloque 1: DERMATOLOGIA	CONTENIDOS	HORAS LECTIVAS TEORÍA
<b>B1.1 INTRODUCCION A LA DERMATOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de la clínica dermatológica: Lesiones elementales clínicas.</li> <li>• Bases del diagnóstico dermatopatológico. Lesiones elementales histológicas.</li> </ul>	1,25 horas
<b>B 1.2 DERMATOSIS PRODUCIDAS POR AGENTES VIVOS.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infecciones bacterianas de la piel. Piodermitis.</li> <li>• Infecciones por micobacterias.</li> <li>• Micosis cutáneo-mucosas.</li> <li>• Dermatitis de origen vírico.</li> <li>• Dermatitis parasitarias</li> </ul>	3 horas
<b>B 1.3 ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sífilis.</li> <li>• Chancroide.</li> <li>• Uretritis.</li> <li>• Linfogranuloma venéreo</li> <li>• Otras enfermedades de transmisión sexual.</li> <li>• Manifestaciones cutáneas del SIDA.</li> </ul>	2 horas
<b>B 1.4. ALTERACIONES PRIMARIAS DE LA PIEL, LAS MUCOSAS Y LOS ANEJOS (I). GRANDES SINDROMES DERMATOLOGICOS.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Psoriasis y otros trastornos de la queratinización.</li> <li>• Liquen ruber plano.</li> <li>• Pitiriasis rosada de Gibert.</li> <li>• Eczemas. Dermatitis de contacto. Dermatitis atópica.</li> <li>• Dermatitis seborréica.</li> <li>• Enfermedades ampollosas</li> </ul>	4 horas
<b>B 1.5 ALTERACIONES PRIMARIAS DE LA PIEL, LAS MUCOSAS Y LOS ANEJOS (II). DERMATOSIS REACTIVAS, DE CAUSA FISICA, QUIMICA, FARMACOLOGICA, DE BASE GENETICA, ETC.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urticaria.</li> <li>• Eritema exudativo multiforme.</li> <li>• Toxicodermias.</li> <li>• Alteraciones de la pigmentación.</li> <li>• Patología del folículo pilosebáceo. Acné, Rosácea y Alopecias.</li> <li>• Genodermatosis</li> </ul>	3 horas
<b>B 1.6 DERMATOLOGIA Y MEDICINA INTERNA.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasculitis y Paniculitis.</li> <li>• Conectivopatías: Lupus eritematoso. Esclerodermia. Dermatomiositis.</li> <li>• Manifestaciones cutáneas de enfermedades dismetabólicas y endocrinológicas.</li> </ul>	3 horas

<b>B 1.7 ONCOLOGIA DERMATOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tumores benignos de la piel.</li> <li>• Tumores melanocíticos benignos y malignos.</li> <li>• Tumores epiteliales malignos.</li> <li>• Angiomas.</li> <li>• Linfomas cutáneos.</li> <li>• Histiocitosis.</li> <li>• Mastocitosis.</li> </ul>	4 horas
--	---	---------

## 2: INMUNOPATOLOGÍA

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado consiste en:

Sesiones de gran grupo: lecciones magistrales de una hora de duración hasta 11 horas en que se exponen los contenidos teóricos necesarios y generales de la materia para desarrollar las competencias. Es interés general del profesorado fomentar la participación.

- Contenidos:

- o Diagnostico inmunológico
- o Sistema HLA
- o Inmunidad y respuesta inflamatoria
- o Inmunodeficiencias congénitas y adquiridas
- o Autoinmunidad
- o Hipersensibilidad y alergia
- o Trasplante
- o Inmunidad e infección
- o Vacunas y empleo terapéutico de los anticuerpos
- o Inmunidad en tumores

Talleres : se trata de una actividad presencial con participación activa de los alumnos. Al final de la actividad se va a requerir realizar una hoja reflexiva acerca del taller realizado.

- Contenidos:

- o El laboratorio de Inmunología
- o "Alergias"
- o "Enfermedades Autoinmunes"

Trabajo en grupos: durante el semestre de actividad, los alumnos distribuidos en 12 grupos (según planificación del semestre) realizaran tareas tutorizadas de acuerdo al siguiente plan:

- o Asignación de un caso clínico problema para cada grupo.
- o Tareas: Se desarrollarán en torno a un problema clínico y requieren trabajo previo del alumno que mejore su participación en las sesiones y con ello el aprendizaje activo. La actividad se basa en el debate en grupo en relación con el caso para preparar la presentación con PPT y la memoria de las actividades el día señalado. Será necesario revisar conocimientos para la discusión y profundizar en el conocimiento de aspectos concretos para realizar un documento escrito que mejore la comprensión del problema y en el que se

presente el razonamiento clínico con la bibliografía consultada actual.

o Entrega del documento en formato impreso y digital, presentación al gran grupo por uno de los componentes del grupo.

o Incorporación de los materiales realizados a la página web de la asignatura en ADD y son considerados elementos de consulta para todos los componentes del curso.

Anillo Digital Docente: Se utilizará como herramienta de comunicación y de apoyo a la docencia presencial la plataforma digital docente. Mediante esta herramienta podremos incluir contenidos relativos a las clases teóricas y talleres así como enviar y remitir los problemas clínicos planteados y efectuar correcciones antes de la discusión o presentación.

Tutorías: El alumno podrá realizar tutorías personales solicitando a través del correo interno de la asignatura. Para ello se pactara al comienzo del curso una franja horaria que convenga.

Referencias bibliográficas: Para el desarrollo de las clases Teóricas y el estudio personal se utilizará un texto o manual recomendado previamente y otros documentos- publicaciones que sean de utilidad en el momento de realizar el curso. Todo ello adaptado al nivel de conocimiento del alumno.

### 3: TOXICOLOGIA CLINICA

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades presenciales:

Clases teóricas (13 horas), con el desarrollo de los siguientes contenidos:

#### TOXICOLOGIA GENERAL

- Concepto y evolución de la Toxicología Clínica
- Toxicocinética y toxicodinámica
- Etiología general de las intoxicaciones agudas
- Clínica y diagnóstico de las intoxicaciones agudas
- Tratamiento general de las intoxicaciones agudas

#### TOXICOLOGIA ESPECIAL

- Intoxicaciones agudas por sustancias de abuso
- Intoxicaciones agudas por fármacos
- Intoxicaciones agudas por gases tóxicos
- Intoxicaciones agudas por plaguicidas
- Intoxicaciones agudas por productos domésticos
- Intoxicaciones agudas por toxinas

Resolución de problemas y casos (10 horas), en grupos de  $\leq 30$  alumnos, incidirán en la resolución de casos clínicos, simulación informática de casos de intoxicaciones agudas, búsqueda telemática de información relevante en toxicología clínica...

**Bibliografía:** Ciñéndonos exclusivamente a textos disponibles en la Biblioteca de Medicina, podemos mencionar:

Bataller Sifre, R. et al. Toxicología Clínica. Universitat de València, 2004

Cameán Fernandez, AM. et al. Estudiando toxicología a través de preguntas objetivas: (tipo test). Universidad de Sevilla, 2010

Dreisbach, RH., Robertson, WO. Manual de toxicología clínica: prevención, diagnóstico y tratamiento. El Manual Moderno, México, 1988

Harris, CR. Manual de toxicología para médicos. Elsevier Masson, Barcelona, 2008

Jos Gallego, AM. Estudiando toxicología a través de preguntas objetivas: tipo test. Universidad de Sevilla, 2007

Klaassen, CD., Watkins, JB. Fundamentos de toxicología. McGraw-Hill Interamericana, D.L., 2005

Marruecos Sant, L., Nogué Xarau, S., Nolla Salas, J. Toxicología clínica. Springer-Verlag Ibérica, 1993

Mencías Rodríguez, E., Mayero Franco, ML. Manual de toxicología básica. Díaz de Santos D.L., 2000

Repetto Jiménez, M., Repetto Kuhn, G. Toxicología fundamental. Díaz de Santos, Madrid, 2009

Sanz Gallén, P. et al. Atlas de toxicología clínica y laboral. Ediciones UPC: Mutua Universal, 2001

Teresa Galván, F. de, Farmacología y toxicología. AulaMIR.com, D.L., 2007

### **Enlaces Web de interés:**

Asociación Española de Toxicología: <http://www.aetox.com/>

CD-Rom de formación en Toxicología Clínica: <http://wzar.unizar.es/stc/toxicologianet/index.htm>

Portal de búsqueda de información toxicológica: <http://busca-tox.com>

Protocolos de tratamiento: <http://wzar.unizar.es/stc/actividades/protocolos.html>

## **Planificación y calendario**

### **Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos**

MEDICINA. CURSO TERCERO. SEMESTRE SEXTO

PROGRAMACION GRANDES GRUPOS: AULAS 5 Y 6 EDIFICIO A

<b>Horario</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
8.00- 9.00	Cirugía	Cirugía	Cirugía	Urgencias	Gerontología
9.00-10.00	Dermatología	Legislación	Legislación	Dermatología	Legislación
10.00-11.00	Infecciosas	Urgencias	Infecciosas	Inmunopatología	Toxicología
<b>11.00-12.00</b>					
<b>12.00-13.00</b>					
<b>13.00-14.00</b>					
<b>14.00- 15.00</b>					

Asignatura \_\_\_\_\_ Horas

**Dermatología            20,25**

**Inmunopatología        12,65**

## PROGRAMACION PEQUEÑOS GRUPOS:

	11-15 Feb	18-22 Feb	25-1 Feb-Marzo	4-8 Marzo	11-15 Marzo	18-22 Marzo	8-12 Abril	15-19 Abril	22-26 Abril	29-3 Abril-Mayo	6-10 Mayo	13-17 Mayo	20-24 Mayo
Grupos	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8	Sem. 9	Sem. 10	Sem. 11	Sem. 12	Sem. 13
1	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.		Urgen.	Legis.	Cirugía Sem-2	Inmuno.	Toxico.		Derma.	Legis.	
2	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.	Toxico	Urgen.	Legis.	Cirugía Sem-2	Inmuno			Derma.	
3	Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.		Urgen.	Legis.	Cirugía Sem-2	Inmuno.	Toxico.		
4		Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.	Toxico	Urgen.	Legis.	Cirugía Sem-2	Inmuno.		
5	Toxico.		Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.		Urgen.	Legis.	Cirugía Sem-2	Inmuno.	
6	Inmuno.		Toxico	Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.		Urgen.	Legis.	Cirugía Sem-2	
7		Inmuno.		Toxico	Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.		Urgen.	Legis.	Cirugía Sem-2
8	Urgen.	Toxico	Inmuno.		Cirugía Sem-2	Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.			Legis.
9	Cirugía Sem-2	Urgen.		Inmuno.			Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.	Toxico	Legis.
10	Legis.	Cirugía Sem-2	Urgen.		Inmuno.	Toxico.		Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Geront.	
11	Geront.	Legis.	Cirugía Sem-2	Urgen.		Inmuno.			Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Infec.	Toxico
12	Infec.	Geront.	Legis.	Cirugía Sem-2			Inmuno.	Toxico.		Derma.	Legis.	Cirugía Sem-1	Urgen.

## Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

- [Inmunopatología] - Gorczyński, Reginald. Inmunología basada en la resolución de problemas / Reginald Gorczyński, Jacqueline Stanley ; [traducción, Ana Zapatero Villar ; revisión científica, Manel Juan Otero, Teresa Gallart i Gallart] . [1ª ed. ] Amsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
- [Inmunopatología] - Inmunología : fundamentos / Ivan M. Roitt ... [et al.]. 11ª ed. Buenos Aires ; Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, cop. 2008
- [Inmunopatología] - Medicina interna [17ª ed.] / fundado por A. von Domarus ; continuado por P. Farreras Valentí ; director (desde 1968) C. Rozman ; subdirector (desde 2003), F. Cardellach López . 17ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, 201
- [Toxicología] - Dreisbach, Robert H.. Manual de toxicología clínica : prevención, diagnóstico y tratamiento / Robert H. Dreisbach, William O. Robertson . 6a ed. México : El Manual Moderno, 1988
- [Toxicología] - Estudiando toxicología a través de preguntas objetivas : (tipo test) / coordinadores, Ana Mª Cameán Fernández ...[et al.] ; colaboradores, Daniel Gutiérrez Praena . 2ª ed. Sevilla : Universidad de Sevilla, 2010
- [Toxicología] - Estudiando toxicología a través de preguntas objetivas : (tipo test) / coordinadores, Ana Mª Cameán Fernández ...[et al.] ; colaboradores, Daniel Gutiérrez Praena . 2ª ed. Sevilla : Universidad de Sevilla, 2010
- [Toxicología] - Harris, Carson R.. Manual de toxicología para médicos / Carson R. Harris ; [revisión científica, Ana Ferrer Dufol] . [1ª ed., reim.] Amsterdam ; Barcelona ; Madrid : Elsevier Masson, D.L. 2010
- [Toxicología] - Klaassen, Curtis D.. Fundamentos de toxicología / Curtis D. Klaassen y John B. Watkins . Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, D.L. 2005
- [Toxicología] - Manual de toxicología básica / Emilio Mencías Rodríguez, Luis Manuel Mayero Franco (editores) . Madrid : Díaz de Santos, D. L. 2000
- [Toxicología] - Repetto Jiménez, Manuel. Toxicología fundamental / Manuel Repetto Jiménez, Guillermo Repetto Kuhn . 4ª ed. Madrid : Díaz de Santos, D.L. 2009
- [Toxicología] - Sanz Gallén, Pere. Atlas de toxicología clínica y laboral / Pere Sanz Gallén , Santiago Nogué Xarau ;

contribuciones, Pere Munné... [et al.] . [1a. ed.] Barcelona : Edicions UPC (Universitat Politecnica de Catalunya) : Mutua Universal, 2001

- [Toxicología] - Teresa Galván, Fernando de. Farmacología y toxicología / [Fernando de Teresa Galván ; colaboradores, Ana Belén Ortega López, Miguel Rojas Sierra] . [Pontevedra] : AulaMIR.com, D.L. 2007
- [Toxicología] - Toxicología clínica / Ramón Bataller Sifre, ed. ; José V. Balaguer Martínez ... [et al.] . València : Universitat de València, 2004
- [Toxicología] - Toxicología clínica / Ramón Bataller Sifre, ed. ; José V. Balaguer Martínez ... [et al.] . València : Universitat de València, 2004