

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44596 INMUNOPATOLOGIA E INMUNOTERAPIA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

#### OBJETIVOS:

Introducir al alumno en los mecanismos inmunológicos subyacentes a diversas enfermedades, en el tratamiento de órganos, así como en las perspectivas de inmunoterapia actuales.

### Programa de Teoría

#### PROGRAMA DE LECCIONES TEÓRICAS:

##### PARTE I. GENERALIDADES

1. El sistema inmune: Resumen de los componentes anatómicos del sistema inmunitario y de la respuesta inmune.
2. Influencias fisiológicas y ambientales sobre el sistema inmune: Psicoinmunopatología. Nutrición, Envejecimiento, Efectos químicos, Deporte.
3. Inmunología de la piel y las mucosas: inmunidad asociada a la piel, a las mucosas, inmunología de la leche materna.
4. El sistema inmune y la reproducción: inmunidad de la mucosa reproductora; Inmunología del embarazo; mecanismos inmunológicos de la infertilidad y del aborto; Alteraciones perinatales de origen inmunológico.

##### PARTE II. INMUNOPATOLOGÍA

5. Inmunodeficiencias (I): Etiología, clasificación, evaluación del paciente con Inmunodeficiencia. Inmunodeficiencias de células B, Inmunodeficiencias de células T.
6. Inmunodeficiencias (II): Inmunodeficiencias combinadas, Deficiencias del sistema de complemento, Deficiencias del sistema de fagocitos.
7. Inmunodeficiencias (III): Inmunodeficiencias secundarias; Infecciones en el paciente inmunosuprimido; Cáncer en el paciente inmunosuprimido.
8. Inmunodeficiencias (IV): Actualización en el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA):
9. Bases fisiopatogénicas de las enfermedades inmunológicas: criterios de identificación de la enfermedad autoinmune; mecanismos implicados en la autoinmunidad. Diagnóstico inmunológico
10. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades reumáticas.
11. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades hematológicas.
12. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades digestivas y oro-dentales
13. Mecanismos de Hipersensibilidad tipo I
14. Mecanismos de Hipersensibilidad tipos II, III y IV

##### PARTE III. INMUNOTERAPIA

15. Inmunización activa y pasiva. Vacunas: situación actual y tendencias de futuro
16. Inmunoterapia en procesos tumorales
17. Clínica Inmunológica de los Trasplantes de órganos sólidos

18. Modulación farmacológica de la respuesta inmune: Agentes Inmunosupresores; Agentes Inmunopotenciadores  
19. Inmunoterapia de las enfermedades alérgicas  
20. Inmunoterapia en inmunodeficiencias: Inmunoglobulinas endovenosas, trasplante de timo; cobertura antibiótica.  
Trasplante con células hematopoyéticas pluripotenciales: trasplante de médula ósea, trasplante de sangre de cordón; autotrasplante

## Programa Práctico

### PROGRAMA DE SEMINARIOS Y PRACTICAS:

#### a) Prácticas de Laboratorio:

Tendrán una duración de 6 horas (repartidas en 2 tardes de 16:00 a 20:00 horas). Los alumnos trabajarán en grupos de 3-4 personas y entregarán un cuaderno de prácticas finalizadas las mismas. Se realizarán en el laboratorio de Inmunología (tentativamente):

- 1) Prueba cruzada (histocompatibilidad) ó tipaje HLA
- 2) Detección de autoanticuerpos por Inmunofluorescencia o ELISA
- 3) Detección de IgE específica mediante inmuno-blot
- 4) Técnica de Citometría de Flujo para detección de inmunodeficiencias (SIDA)

#### b) Casos Clínicos y cine-forum :

Se estudiarán seis casos clínicos, en los que se debatirá entre profesor y alumnos los diferentes pasos para el adecuado diagnóstico y abordaje terapéutico de diferentes situaciones inmunopatológicas (9 horas). Se cubrirán aspectos que resultó imposible en el temario teórico. De modo orientativo los casos serán:

1. Inmunodeficiencia primaria
2. Hipersensibilidad
3. Neoplasia con inmunoterapia
4. Enfermedad reumática
5. Vasculitis
6. Inmunodeficiencia secundaria

#### c) Prácticas de investigación:

Los alumnos se repartirán en grupos de 3-4 personas durante el desarrollo de la asignatura y tendrán que realizar 1 trabajo (10 horas) de búsqueda e investigación bibliográfica y/o clínica. Podrán optar por:

- Realizar un estudio de artículos de revisión en inmunopatología, y presentarlo al resto de compañeros
- Realizar un estudio de un caso clínico real en inmunopatología y presentarlo al resto de compañeros

## Evaluación

a) La asistencia (> 75%) supondrá un máximo de 2 puntos.

b) Las prácticas de laboratorio y presentación de una pequeña memoria de grupo de las mismas, supondrán un máximo de 1 punto.

c) La realización del trabajo de investigación (ya sea de una revisión o de un caso clínico) y su presentación por escrito, supondrá un máximo de otros 2 puntos.

d) Para optar a Notable o Sobresaliente, los alumnos tendrán que presentar de modo oral su trabajo de investigación en clase: máximo de 3 puntos

e) Para mejorar la nota y optar a Matrícula de Honor: los alumnos de modo individual participarán en la plataforma virtual de la asignatura. Con sus actividades conseguirán hasta 1,5 puntos. Además, de modo voluntario harán un comentario de un artículo específico de la asignatura o un trabajo sobre uno de los Cine-Forum, lo que también servirá para matizar su calificación final.

## Bibliografía