

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 01-02-2024

Departamento asignado a la asignatura: null

Coordinador/a:

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Revisión de los aspectos principales de la Respuesta Inmunitaria Innata y Adaptativa. Respuestas innatas y antígeno específicas. El sistema inmune y la patología. Inmunodeficiencia, autoinmunidad, alergia y cáncer.
2. Inflamación. Concepto y desarrollo. Células y moléculas inflamatorias. Mecanismos de señalización y extravasación. Amplificación y respuesta de fase aguda. Inflamación crónica, regulación negativa de la inflamación y reparación tisular. Detección y evaluación diagnóstica de la inflamación.
3. Respuesta a la infección. Generalidades de la respuesta inmune contra patógenos. Mecanismos de evasión.
4. Respuesta inmune frente a virus.
5. Respuesta inmune contra bacterias extra-celulares.
6. Respuesta inmune contra bacterias intra-celulares.
7. Respuesta inmune frente a hongos.
8. Respuesta inmune contra parásitos.
9. Inmunología Tumoral. Cáncer, origen y terminología. Transformación maligna. Evasión de la respuesta inmunitaria. Inmunoterapia del cáncer, check-points inmunológicos.
10. Autoinmunidad. Mecanismos de tolerancia. Etiología de las enfermedades autoinmunes. Características y tipos de enfermedades autoinmunes. Terapias.
11. Alergia. Concepto de alergia y atopia. Mecanismos básicos. Principales enfermedades alérgicas, diagnóstico de las enfermedades alérgicas.
12. Inmunología de los trasplantes. Estudios de histocompatibilidad. Mecanismos de rechazo, prevención y tratamiento del rechazo de órganos trasplantados.
13. Inmunodeficiencia Mecanismos de inmunodeficiencia. Estudio de las inmunodeficiencias. Terapia de las inmunodeficiencias.
14. Inmunoterapia. Vacunas, citoquinas, quimioquinas, anticuerpos monoclonales.
15. Terapias celulares.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases presenciales magistrales.
Clases presenciales reducidos (talleres, seminarios, casos prácticos).
Trabajo individual del estudiante.
Sesiones de laboratorios.
Examen final.

Seminarios y lecciones magistrales con apoyo de medios informáticos y audiovisuales.
Aprendizaje práctico basado en casos y problemas y resolución de ejercicios.
Trabajo individual y en grupo o cooperativo con opción a presentación oral o escrita.
Tutorías individuales y en grupo para resolución de dudas y consultas sobre la materia.
Prácticas y actividades dirigidas de laboratorios.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final.
Evaluación continua.

Peso porcentual del Examen Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40

