

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

Los laboratorios de prácticas presenciales se realizarán al final del curso. El tutor os informará de las fechas concretas. Será necesario aprobarlos para aprobar la asignatura. La puntuación total será de 2 puntos y estará dividida de la siguiente manera:

- ▶ Cuaderno de prácticas: 70 %
- ▶ Aptitud: 10 %
- ▶ Asistencia: 10 %
- ▶ Organización y trabajo en el laboratorio: 10 %

| | CONTENIDO TEÓRICO | ACTIVIDADES (10 puntos) |
|----------|---|---|
| Semana 1 | <p>Tema 1. Introducción a la inmunología</p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>1.2. Definición y generalidades del sistema inmune</p> <p>1.3. Lógica de funcionamiento del sistema inmune: discriminación propio-extraño, ofensivo-inofensivo, innato-adquirido</p> <p>1.4. Componentes y características del sistema inmune</p> <p>1.5. Referencias bibliográficas</p> | <p>Trabajo: cuestiones esenciales en inmunología (1,7 puntos)</p> <p>Test Tema 1 (0,1 puntos)</p> |
| Semana 2 | <p>Tema 2. Células y tejidos del sistema inmune</p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>2.2. Clasificación y generación de tipos celulares</p> <p>2.3. Interacciones intercelulares: presentación antigénica, cooperación celular</p> <p>2.4. Estructura y función de los órganos linfoides primarios (OLP) y secundarios (OLS)</p> <p>2.5. Recirculación de células inmunitarias, direccionamiento y quimiotaxis</p> <p>2.6. Referencias bibliográficas</p> | <p>Test tema 2 (0,1 puntos)</p> |
| Semana 3 | <p>Tema 3. Antígenos, anticuerpos y receptores</p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>3.2. Patrones moleculares asociados a patógeno (PAMP), patrones moleculares asociados a daño (DAMP), antígenos y péptidos antigénicos</p> <p>3.3. Receptores de la inmunidad innata: Receptores de Reconocimiento de Patrones (PRR)</p> <p>3.4. Receptores de la inmunidad adquirida: el receptor de linfocitos B (BCR). Estructura, función y transporte de las inmunoglobulinas. Reacción antígeno-anticuerpo</p> <p>3.5. Receptores de la inmunidad adquirida: el receptor de linfocitos T (TCR). Estructura, función y transporte</p> <p>3.6. Referencias bibliográficas</p> | <p>Test tema 3 (0,1 puntos)</p> |

| CONTENIDO TEÓRICO | | ACTIVIDADES (10 puntos) |
|-------------------|---|--|
| Semana 4 | Tema 4. Respuestas inmunes 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Tipos de respuesta inmune: innata vs. adquirida 4.3. Respuesta inflamatoria y sus consecuencias sistémicas: fases de la inflamación, mediadores, cronicidad | Trabajo: Identificación de los diferentes componentes del sistema inmune (1.7 puntos) |
| Semana 5 | Tema 4. Respuestas inmunes (continuación) 4.4. Control y regulación de la reactividad inmune 4.5. Referencias bibliográficas | Foro: ¿Qué ocurriría si unos alienígenas malvados llegaran a la tierra y liberaran un nuevo microorganismo patógeno en el ambiente? ¿Cómo sería el guion de esta película si los guionistas pidieran consejo a un inmunólogo? (0,9 puntos) Test tema 4 (0,1 puntos) |
| Semana 6 | Tema 5. Células presentadoras de antígenos y moléculas de histocompatibilidad 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Tipos y funciones de células presentadoras de antígeno (APC) 5.3. Moléculas de histocompatibilidad (MHC-I y MHC-II) | |
| Semana 7 | Tema 5. Células presentadoras de antígenos y moléculas de histocompatibilidad 5.4. Mecanismos, procesamiento y presentación del antígeno: Vía citosólica vs. vía endocítica 5.5. Referencias bibliográficas | Test tema 5 (0,1 puntos) |
| Semana 8 | Tema 6. Linfocitos B y anticuerpos 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Desarrollo y diferenciación de los linfocitos B 6.3. BCR y sus correceptores | Trabajo: Valoración científicocrítica de nutrientes con acción sobre el sistema inmune (1.7 puntos) |
| Semana 9 | Tema 6. Linfocitos B y anticuerpos (continuación) 6.4 Funciones efectoras de los linfocitos 6.5. Referencias bibliográficas | Test tema 6 (0,1 puntos) |

| CONTENIDO TEÓRICO | | ACTIVIDADES (10 puntos) |
|-------------------|--|--|
| Semana 10 | <p>Tema 7. Linfocitos T y sus receptores para el antígeno</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Desarrollo y diferenciación de linfocitos T</p> <p>7.3 TCR: células T$\alpha\beta$, células T$\gamma\delta$</p> | |
| Semana 11 | <p>Tema 7. Linfocitos T y sus receptores para el antígeno (continuación)</p> <p>7.4. Subpoblaciones de linfocitos T: Linfocitos T CD4+ y T CD8+</p> <p>7.5. Funciones efectoras de los linfocitos T: Th1, Th2, Th17 y Treg</p> | |
| Semana 12 | <p>Tema 7. Linfocitos T y sus receptores para el antígeno (continuación)</p> <p>7.5. Funciones efectoras de los linfocitos T: Th1, Th2, Th17 y Treg (continuación)</p> <p>7.6. Otros tipos de linfocitos T: NKT y T$\gamma\delta$</p> <p>7.7. Referencias bibliográficas</p> | <p>Test Tema 7 (0,1 puntos)</p> |
| Semana 13 | <p>Tema 8. Inmunología del aparato digestivo</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Sistema inmunitario de la mucosa digestiva</p> <p>8.3. Tolerancia del tubo digestivo: alimentos y microbioma</p> | |
| Semana 14 | <p>Tema 8. Inmunología del aparato digestivo (continuación)</p> <p>8.4. Patologías de la mucosa intestinal</p> <p>8.5. Referencias bibliográficas</p> | <p>Test tema 8 (0,1 puntos)</p> |
| Semana 15 | Semana de repaso | |
| Semana 16 | Semana de exámenes | |

NOTA

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.