

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR, CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN
DEPARTAMENTO DE INCORPORACIÓN DEL TIPO MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y
CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DE ESCUELAS PARTICULARES**

PROGRAMA DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
ELEMENTOS BÁSICOS DE INMUNOLOGÍA

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
SEGUNDO SEMESTRE	LFS-206	32

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El alumno describirá los componentes y características de la respuesta inmune para identificar los mecanismos mediadores en el proceso de inflamación

TEMAS Y SUBTEMAS

1. SISTEMA INMUNE

- 1.1 Concepto
- 1.2 Antecedentes

2. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA INMUNE

- 2.1 Ontogenia
- 2.2 Componentes anatómicos
- 2.3 Clasificación de las células inmunitarias

3. ANTÍGENOS Y ANTICUERPOS

- 3.1 Generalidades
- 3.2 Antígenos de leucocitos humanos
- 3.3 Organización genética

4. CITOSINAS

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Interleucinas (IL)
- 4.3 Factor de necrosis tumoral (TNF)
- 4.4 Interferones (IFN)
- 4.5 Factor de beta trasformador del crecimiento
- 4.6 Factores estimulantes de colonias hematopoyéticas

5. FAGOCITOSIS

- 5.1 Definición
- 5.2 Invasión tisular por neutrófilos
- 5.3 Mecanismos microbicidas

6. COMPLEMENTO

- 6.1 Generalidades
- 6.2 Funciones
- 6.3 Vías de activación del complemento
- 6.4 Nomenclatura

- 6.5 Complejo de ataque a la membrana
- 6.6 Cascada de cininas

7. INFLAMACIÓN

- 7.1 Generalidades
- 7.2 Mediadores de la inflamación
- 7.3 Clasificación
- 7.4 Tipos de respuesta inflamatoria

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE:

- Investigación bibliográfica
- ☐ Lecturas comentadas
- Discusión dirigida

INDEPENDIENTES:

- Elaboración de fichas de trabajo
- Investigación de conceptos
- Investigación documental sobre temas señalados por el docente

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Tres exámenes parciales.....30%
 Reporte de investigación.....25%
 Reporte de lecturas.....20%
 Participación en clase.....10%
 Portafolio de evidencias.....15%

La suma de todos los criterios y procedimientos de evaluación y acreditación deberán integrar el 100% de la calificación

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

	TIPO	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
1	LIBRO	INMUNOLOGÍA	PUNT JENNI	MC GRAW HILL	2020
2	LIBRO	INMUNOLOGÍA FUNDAMENTOS	DELVES, P.J., MARTIN, S., BRUTON, D., ROITT I.	PANAMERICA NA	2011
3	LIBRO	INMUNOLOGÍA	MALE, D., BROSTOFF, J., ROTH, D., ROITT I.	ELSEVIER	2012
4	LIBRO	MANUAL DE INMUNOLOGÍA	RODRÍGUEZ PADILLA CRISTINA	TRILLAS	2010

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

5	LIBRO	FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGÍA	NEMIROVSKE, MARIO	TRILLAS	2011
6	LIBRO	EXPLORACIÓN DE LA INMUNOLOGÍA	MACPHERSON, GORDON	MC GRAW HILL	2010
7	LIBRO	INMUNOLOGÍA	RICHARD, KUBY	MC GRAW HILL	2012

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Licenciado en Medicina y Cirugía con especialidad en Inmunología, Químico Farmacobiólogo,