

**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	TITULO	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	NEMIROVSKY, 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,