

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Licenciatura en Fisioterapia****Facultad de Medicina**

Facultad de Medicina

**Denominación de la asignatura:** Conceptos Básicos de Inmunología

Clave:	Año: 1°	Campo de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Conducta	No. Créditos: 4
---------------	-------------------	---	---------------------------

Carácter: Obligatoria	Horas			Horas por semana	Total de horas:
Tipo: Teórico-práctica	Teoría:	Práctica:	Clínica:	15	45
	8	7	0		
Modalidad: Taller	Duración del programa: 3 semanas				

Seriación: Sí () No (X) **Obligatoria** () **Indicativa** ()**Asignatura con seriación antecedente:** Ninguna**Asignatura con seriación subsecuente:** Ninguna**Objetivo general:**

- Describir los componentes y características de la respuesta inmune para identificar los mecanismos mediadores en el proceso de inflamación.

Objetivos específicos:

1. Describir los componentes del sistema inmune.
2. Definir y describir las citocinas y fagocitosis como integrantes de la respuesta inmune.
3. Definir y describir la inflamación e identificar sus mediadores para reconocer los tipos de respuesta inflamatoria.
4. Describir el complemento como integrante de la respuesta inmunitaria.
5. Explicar y definir el proceso de fagocitosis.
6. Definir y reconocer la respuesta inflamatoria e identificar sus mediadores.

Índice temático

Unidad	Temas	Horas		
		Teóricas	Prácticas	Clínicas
1	Sistema inmune	2	0	0
2	Características del sistema inmune	5	4	0

3	Antígenos y anticuerpos	4	3	0
4	Citocinas	4	4	0
5	Fagocitosis	3	4	0
6	Complemento	3	3	0
7	Inflamación	3	3	0
Total de horas:		24	21	0
Suma total de horas:		45		

Contenido temático	
Unidad	Tema
1	Sistema inmune 1.1 Concepto
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	Citocinas 4.1 Generalidades. 4.2 Interleucinas (IL). 4.3 Factor de necrosis tumoral (TNF). 4.4 Interferones (IFN). 4.5 Factor de beta transformador 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.		
Bibliografía básica: <ul style="list-style-type: none"> • Abbas, A.K, Lichtman, A.H, Pillai S. (2008). <i>Inmunología celular y molecular</i>. (6ª ed.). España: Elsevier. • Delves, P.J., Martin, S., Burton, D., Roitt, I. (2008). <i>Inmunología. Fundamentos</i>. (11ª ed.). España: Panamericana. • Male, D., Brostoff, J., Roth, D., Roitt I. (2007). <i>Inmunología</i>. (7ª ed.). Roth Mosby Elsevier. 			
Bibliografía complementaria: <ul style="list-style-type: none"> • Suites. (1999). <i>Inmunología básica y clínica</i>. (10ª ed.). México: El Manual Moderno. • Abbas. (1997). <i>Inmunología celular y molecular</i>. (3ª ed.). España: Interamericana-McGraw Hill. 			
Sugerencias didácticas:		Métodos de evaluación:	
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	()	Examen final escrito	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Ejercicios fuera del aula	()	Exposición de seminarios por los alumnos	()
Seminarios	()	Participación en clase	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Seminario	()
Prácticas de taller o laboratorio	()	Modelos, portafolio de Evidencias	(X)
Prácticas de campo	()		
Perfil profesiográfico: Profesionales del área de la salud con estudios de licenciatura o posgrado, preferentemente en el campo de conocimiento y experiencia docente.			