

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACEUTICA BIOLÓGICA

Octavo semestre

ASIGNATURA:

Inmunología Especial

NÚMERO DE HORAS / SEMANA 6 / SEMESTRE 96

CARÁCTER: OBLIG. <input checked="" type="checkbox"/> OPT. <input type="checkbox"/>	CLAVE 1807	TEORÍA 3	PRÁCTICA 3	NO. DE CRÉDITOS 09
TIPO:				
TEÓRICO		PRÁCTICO <input type="checkbox"/>		TEÓRICO-PRÁCTICO <input checked="" type="checkbox"/>
MODALIDAD: Curso		DEPARTAMENTO Ciencias Biológicas		SECCIÓN: Cs. Salud Humana
ÁREA:				
ASIGNATURA CON SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:				
ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE:				
OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:		Revisar y discutir con el alumno los mecanismos básicos de activación, interacción y regulación del sistema inmune. Analizar los aspectos integrativos de la respuesta inmunitaria con relación a otros procesos fisiológicos del organismo y su papel en la homeostasis y adaptación del individuo a su entorno físico. Asimismo, introducir al educando al campo de la Inmunología Clínica.		
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4	UNIDAD 1 Antecedentes y concepto evolutivo. OBJETIVO: Reflexión sobre las ideas que condujeron al concepto de inmunidad. Definición y características de cómo fueron evolucionando los mecanismos de defensa en función			

TEORICAS	PRACTICAS	de lograr una mayor adaptación a su entorno físico. CONTENIDO:
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 2 Defensas inespecíficas del organismo. OBJETIVO: 1. Que el alumno adquiriera un conocimiento integral de los mecanismos de regulación de la respuesta inmunitaria y los efectos que tiene las alteraciones de dichos mecanismos. 2. Conocerá las bases de los mecanismos de protección del organismo bajo condiciones de infección o infestación y será capaz de definir con precisión cuáles son las alteraciones más importantes del sistema inmunitario, podrá discutir su etiología, patogenia, diagnóstico por laboratorio y posible tratamiento. 3. Asimismo, estará capacitado para seleccionar y adaptar las técnicas de laboratorio más adecuadas para el diagnóstico inmunológico de enfermedades y tendrá un conocimiento general de los procedimientos básicos y vacunación e inmunización para el control de enfermedades. CONTENIDO: 2.1 Barreras físicas, químicas y biológicas. 2.2 Inflamación y fiebre. 2.3 Fagocitosis. 2.4 Proteínas de fase aguda (interferones, proteína reactiva).
TEORICAS	PRACTICAS	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 16		UNIDAD 3 Defensas específicas del organismo. OBJETIVO: 1. Que el alumno adquiriera un conocimiento integral de los mecanismos de regulación de la respuesta inmunitaria y los efectos que tiene las alteraciones de dichos

TEORICAS	PRACTICAS	<p>mecanismos.</p> <p>2. Conocerá las bases de los mecanismos de protección del organismo bajo condiciones de infección o infestación y será capaz de definir con precisión cuáles son las alteraciones más importantes del sistema inmunitario, podrá discutir su etiología, patogenia, diagnóstico por laboratorio y posible tratamiento.</p> <p>3. Asimismo, estará capacitado para seleccionar y adaptar las técnicas de laboratorio más adecuadas para el diagnóstico inmunológico de enfermedades y tendrá un conocimiento general de los procedimientos básicos y vacunación e inmunización para el control de enfermedades.</p> <p>CONTENIDO:</p> <p>3.1 Inmunidad y tipos de inmunidad.</p> <p>3.2 Antígenos y antigenicidad.</p> <p>3.3 Anatomía y células del sistema inmune.</p> <p>3.4 Inmunoglobulinas.</p> <p>3.5 Reacción antígeno-anticuerpo.</p> <p>3.6 Activación celular y marcadores de superficie.</p> <p>3.7 Complejo principal de histocompatibilidad.</p> <p>3.8 Procesamiento y presentación de antígeno.</p> <p>3.9 Cooperación celular.</p> <p>3.10 Regulación de la respuesta inmune.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4</p>		<p>UNIDAD 4 Patologías asociadas con la respuesta inmune.</p> <p>OBJETIVO:</p> <p>1. Que el alumno adquiera un conocimiento integral de los mecanismos de regulación de la respuesta inmunitaria y los efectos que tiene las alteraciones de dichos mecanismos.</p>
TEORICAS	PRACTICAS	<p>2. Conocerá las bases de los mecanismos de protección del organismo bajo condiciones de infección o infestación y será capaz de definir con precisión cuáles son las alteraciones más importantes del sistema inmunitario, podrá discutir su etiología, patogenia, diagnóstico por laboratorio y posible tratamiento.</p> <p>3. Asimismo, estará capacitado para seleccionar y adaptar las técnicas de laboratorio más adecuadas para el diagnóstico inmunológico de enfermedades y tendrá un conocimiento general de los procedimientos básicos y vacunación e inmunización para el control de enfermedades.</p> <p>CONTENIDO:</p> <p>4.1 Hipersensibilidades.</p> <p>4.2 Inmunodeficiencias.</p> <p>4.3 Autoinmunidad.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 2</p>		<p>UNIDAD 5 Función biológica de la respuesta inmune.</p> <p>OBJETIVO:</p> <p>1. Que el alumno adquiera un conocimiento integral de los mecanismos de regulación de la respuesta inmunitaria y los efectos que tiene las alteraciones de dichos mecanismos.</p>
TEORICAS	PRACTICAS	<p>2. Conocerá las bases de los mecanismos de protección del organismo bajo condiciones de infección o infestación y será capaz de definir con precisión cuáles son las alteraciones más importantes del sistema inmunitario, podrá discutir su etiología, patogenia, diagnóstico por laboratorio y posible tratamiento.</p> <p>3. Asimismo, estará capacitado para seleccionar y adaptar las técnicas de laboratorio más adecuadas para el diagnóstico inmunológico de enfermedades y tendrá un conocimiento general de los procedimientos básicos y vacunación e inmunización para el control de enfermedades.</p> <p>CONTENIDO:</p> <p>5.1 Función de defensa.</p> <p>5.2 Vigilancia inmunológica.</p> <p>5.3 Función homeostática.</p>

Total de horas

Bibliografía Básica

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. J. Roitt (1991) Essential Immunology 7a. ed. Blackwell Scientific Publications, Oxford, Reino Unido.2. W.R. Clark (1991) The Experimental Foundations of Modern Immunology. 4a. edición, John Wiley & Sons, Inc. N.Y. U.S.A.3. J. Roitt, J. Brostoff, O. Nale (1989) Immunology, 2a. ed. Churchill Livingstone, Gower Medical Publishing, Londres, Reino Unido.4. O. Nale, B. Champion, A. Cooke, . Owen (1991) Advanced Immunology, 2a. ed. J.B. Lippincott, Co., Gower Medical Publishing, Londres, Reino Unido.5. A. Norilla (1989) Inmunología Veterinaria. Editorial Diana. México, D.F.6. J.F. Back y P. Lesavre (1983) Inmunología, Ed. Masson, S.A. Barcelona España.7. D.P. Slites, J.D. Stobo, H.H. Fudenberg, J.V. Wells (1983) Inmunología Básica y Clínica, 4ª. Edición. El Manual Moderno, S.A. de C.V., México D.F. |
|---|

Bibliografía Complementaria

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. |
|--|