

## Ciencias de la Vida

### Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ciencias de la Vida
Orientación	Biotechnología Marina
Fecha de registro en el DSE	07/04/2014

Información del curso		
Nombre del curso		
Inmunología		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre II (abril-agosto)	Optativo	
Cursos previos		
Materias que se requiere haber tomado antes (una por renglón) o escriba Ninguna.		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	48	Escriba un número.
Elaborado por		
Marco Antonio De León Nava		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
13/03/2014		

Objetivos generales
Proporcionar a los estudiantes de posgrado los conocimientos para comprender los procesos, mecanismos, funciones y protagonistas celulares involucrados en la respuesta inmunológica de los vertebrados.
Justificación
La inmunología es una disciplina que se relaciona con diversas áreas del conocimiento biológico. Encuentra aplicaciones en distintos proyectos de investigación en el Posgrado en Ciencias de la Vida, por lo que resulta fundamental que los estudiantes de este programa posean conocimientos sólidos sobre los temas esenciales de esta disciplina.
Requisitos
Haber acreditado una licenciatura del área químico-biológica.

Contenido temático	
Tema	Horas
1. Breve historia de la inmunología	1
2. Panorama y propiedades generales de la respuesta inmune	1
3. Inmunidad innata	6
3.1. Fagocitos	
3.2. Inflamación	
3.2 Células asesinas naturales	
3.3 Células dendríticas	
3.4 Evolución de la respuesta inmune	



## Ciencias de la Vida

<b>4. Inmunidad adaptativa</b>	<b>16</b>
4.1. Células y tejidos	
4.2. Anticuerpos y antígenos	
4.3. Estructura, función y genética de los anticuerpos	
4.4. Activación de linfocitos B y producción de anticuerpos	
4.5. El complejo mayor de histocompatibilidad	
4.6. Procesamiento y presentación de antígenos a linfocitos T	
4.7. Activación de linfocitos T	
<b>5. Mecanismos efectores de la respuesta inmune</b>	<b>8</b>
5.1. Mecanismos efectores de la inmunidad celular	
5.2. Mecanismos efectores de la inmunidad humoral	
<b>6. Citocinas</b>	<b>4</b>
<b>7. El sistema inmune en la enfermedad</b>	<b>8</b>
7.1. Inmunidad contra patógenos	
7.2. Autoinmunidad	
7.3. Inmunidad contra tumores	
<b>8. Técnicas inmunológicas empleadas en laboratorio</b>	<b>4</b>

### Crterios y mecanismos de evaluaci3n

Exámenes escritos, tareas, trabajos y participaci3n activa.

### Otros.

Haga clic aqu3 para escribir texto.

### Referencias bibliogr3ficas

#### Libros

Ediciones m3s recientes

- Abbas A, *et al.* Cellular and Molecular Immunology. Saunders-Elsevier.
- Alberts B, *et al.* Molecular Biology of the Cell. Garland Science.
- Paul W. Fundamental Immunology. Lippincott, Williams & Wilkins.
- Roitt *et al.* Immunology. Mosby-Elsevier.

#### Revistas

- Blood
- Cell
- Immunity
- Journal of Immunology
- Nature Immunology
- Nature Reviews of Immunology

