

## Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:					
<b>Clave:</b>	BAS020298				<b>Créditos:</b> 10
<b>Materia:</b>	INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA				
<b>Depto:</b>	Departamento de Químico Biológicas				
<b>Instituto:</b>	Instituto de Ciencias Biomédicas				
<b>Nivel:</b>	PRINCIPIANTE				
<b>Horas:</b>	80 hrs.	80 hrs.	Hrs.	<b>Tipo:</b>	Curso
	Totales	Teoría	Práctica		

II. Ubicación:		
<b>Antecedente (Requisitos):</b>	<b>Clave:</b>	<b>Consecuente:</b>
BAS0174	BAS0202	

III. Antecedentes
<p><b>Conocimiento:</b> Reconocer, identificar y describir los diferentes procesos metabólicos del organismo humano.</p> <p><b>Habilidades:</b> Desarrollar el dominio de técnicas básicas de investigación, por medio de los reportes de trabajo</p> <p><b>Actitudes y valores:</b> Fortalecer el respeto hacia los demás y hacia sí mismo, promover la cultura conservacionista para contribuir a su formación ecológica, fomentar la honestidad, la responsabilidad y la solidaridad como principios fundamentales en la vida cotidiana, favorecer la actitud crítica fundamentada y la toma de decisiones.</p>

IV. Propósitos generales
<p>Que el alumno obtenga los conocimientos básicos de genética para entender los procesos patológicos hereditarios de las enfermedades que tiene relación con el sistema estomatognático. Así como poder comprender el funcionamiento del sistema inmunológico y las alteraciones que derivan de este, como son las reacciones de hipersensibilidad, inmunodeficiencias y enfermedades auto inmunes que tengan repercusiones en el sistema gnático.</p>

## V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

**Conocimiento:** Describir y comprender la respuesta inmunológica, los conceptos y aplicaciones de la genética en los seres vivos.

**Habilidades:** Fortalecer el dominio de técnicas básicas de investigación por medio de exposiciones, aplicando dichas técnicas en la investigación documental sobre tópicos relacionados con la inmunológica y la genética.

**Actitudes y valores:** Fortalecer el respeto hacia los demás y hacia sí mismo, promover la cultura conservacionista para contribuir a su formación ecológica, fomentar la honestidad, la responsabilidad y la solidaridad como principios fundamentales en la vida cotidiana, favorecer la actitud crítica fundamentada y la toma de decisiones.

**Problemas que puede solucionar:** Identificar y tratar padecimientos de origen inmunológico y genético.

## VI. Condiciones de operación

**Espacio:**

**Aula: Seminario**

**Taller:**

**Laboratorio:**

**Población: Número** 30  
**deseable:**  
Máximo: 45

**Mobiliario:** Mesas de trabajo, mesa bancos.

**Material educativo de uso frecuente:** Retroproyector, Pizarrón, video proyector.

## VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido	Sesión
1. I. GENETICA	5
2. A. CONCEPTOS GENERALES	5
3. B. LEYES DE MENDEL	2
4. C. MITOSIS	2
5. D. MEIOSIS	2
6. E. REPLICACION , TRANSCRIPCION Y TRADUCCION	2
7. F. FACTORES MUTAGENICOS	2
8. G. ENFERMEDADES AUTONOMICAS	2
9. H. ENFERMEDADES SEXUALES	2

10. I. CLONACION E INGENIERIA GENETICA	2
11. II. INMUNOLOGIA	4
12. A. INMUNIDADES	4
13. B. INMUNOGLOBULINAS	4
14. C. LINFOCITOS	2
15. D. MOLECULAS DE HISTOCOMPATIBILIDAD	2
16. E. CITOSINAS	2
17. F. COMPLEMENTO	4
18. G. RESPUESTAS INMUNOLOGICAS	4
19. H. FALLAS EN EL SISTEMA INMUNOLOGICO	4

### VIII. Metodología y estrategias didácticas

#### 1. Metodología Institucional:

a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas, y "on line"

b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa

#### 2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

**A. Exposiciones:**  
Docente, alumno,  
grupo

**B. Investigación:**  
Documental

**C. Discusión:**  
Textos

**D. Proyecto:**

**E. Talleres:**

**F. Laboratorio:**

**G. Prácticas:**

**H. Otro,**

### IX. Criterios de evaluación y acreditación

#### A) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80 % de las clases programadas.

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: No

## **B) Evaluación del curso:**

Ensayos:

Otros trabajos de investigación: 20 %

Exámenes parciales: 40%

Reportes de lectura: 10%

Prácticas: 20%

Participación: 10%

Otros:

## **X. Bibliografía**

### **A) Bibliografía obligatoria**

Inmunología: biología y patología del sistema inmune / J.R. Regueiro González... [et al.] ; il. Antonio López Vázquez.

### **B) Bibliografía de lengua extranjera**

1. Clinical laboratory immunology / Connie R. Mahon / Parson pretice Hall, 2006

### **C) Bibliografía complementaria y de apoyo**

1. INMUNOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR; ABBAS 6ta. edición

## **XI. Observaciones y características relevantes del curso**

## **XII. Perfil deseable del docente**

Preferentemente Maestría o Doctorado en ciencias con conocimientos en Inmunología Y

Genética. Experiencia docente en el área de la inmunología y la genética.

### **XIII. Institucionalización**

Coordinador de la carrera:	Mtra. Tania D. Hernández García
Jefe del departamento:	Dr. Salvador Nava Martínez
Fecha de elaboración:	Noviembre 2002
Fecha de revisión:	13 Septiembre 2013