



INMUNOLOGIA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN BIOLOGÍA

I. IDENTIFICACION

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Código | : 20B |
| 2. Horas Semanales de Clase | : 5 |
| 2.1. Teóricas | : 3 |
| 2.2. Practicas | : 2 |
| 3. Crédito | : 4 |
| 4. Pre requisitos | : Biología Molecular
Genética de Población y Evolución |

II. JUSTIFICACION

Inmunología es Ciencia relacionada con los seres humanos por su relación con lo que lo rodea, por sus actividades desarrolladas diariamente.

Las disciplinas que aportan los estudios apropiados a la defensa orgánica y a los estudios de identificación de las fases de las infecciones y triples. Con el estudio de los procesos inmunitarios se prepara al profesional de la salud para conocer los mecanismos de defensa y de hipersensibilidad de importancia en el ejercicio profesional.

El conocimiento del mundo microbiano y la microbiota acompañan a la comprensión de las respuestas inmunológicas en el reraconamiento del ser humano con lo que 10 rodea.

La Inmunología con el estudio de los sistemas inmunes proporciona información apropiada para las formas de competencia y de defensa.

Se estudian: formas de inmunidad, inmunidad celular, inflamación y complemento.

Antígenos y Anticuerpos.

Se estudia la Inmunidad humoral y las formas que se emplean para profilaxis.

Sueros y vacunas. Respuesta inmune primaria y secundaria.
Hipersensibilidad.

III. OBJETIVOS

1. Presentar a los alumnos los conceptos básicos de Inmunología.
2. Propender a que el alumno adquiera los conceptos básicos de inmunología.
3. Habituarse a los estudiantes con las técnicas básicas de inmunología.
4. Conocer las estructuras morfológicas de los Antígenos y los Anticuerpos.
5. Conocer los agentes relacionados COIJP. la producción de anticuerpos.
6. Reconocer los principales agentes productores de inmunidad.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

PLAN 2009

7. Reconocer los principales agentes biológicos relacionados con la inmunidad: virus, bacterias, hongos, parásitos.
8. Reconocer moléculas, células y órganos envueltos en la respuesta inmune, así como sus funciones.
9. Comprender los procesos de fagocitosis y funciones efectoras del complemento.
10. Reconocer los principales isotipos de inmunoglobulinas y los tipos de reacciones.
11. Reconocer y comprender las inter-relaciones de la inmunidad celular y humoral.
12. Conceptuar suero y vacuna, discutiendo los fundamentos de su desenvolvimiento.
13. Reconocer los mecanismos de profilaxis.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Inmunología General

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Relaciones del organismo humano.
- 1.3. Mecanismos de la infección.
- 1.4. Mecanismos de resistencia inespecíficos.
- 1.5. Defensa específica.

2. Inmunología especial.

- 2.1. Inmunidad en las infecciones.
- 2.2. Hipersensibilidad.
- 2.3. Enfermedades auto inmunes.
- 2.4. Deficiencias en la inmunidad.
- 2.5. Métodos de diagnóstico inmunológico.

V. METODOLOGIA

1. Expresión oral
2. Clases teóricas, prácticas y teórico-prácticas.
3. Presentación de casos.
4. Talleres y seminarios.
5. Elaboración de resúmenes.
6. Trabajos de campo.
7. Observación de materiales audiovisuales.
8. Conferencias
9. Pasantías en Instituciones publicas (Hospital) y Privadas que utilizan técnicas inmunológicas.
10. Laboratorio

VI. MEDIOS AUXILIARES

1. Pizarra
2. Sistema audiovisual (Proyector de transparencias, Diapositivas, Infocus)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

PLAN 2009

3. Materiales de laboratorio
4. Materiales de colección
5. Material bibliográfico

VII. EVALUACION.

La evaluación se regirá conforme al reglamento de la Fa.C.E.N.