



## **INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA**

(programa correspondiente al año lectivo 2016)

### **Objetivo:**

Adquirir los conocimientos de la inmunología y la genética, que le permitan al estudiante tener la base teórica para comprender la Inmunogenética y la Inmunohematología.

### **Metodología:**

Clases teóricas que se dictaran en el segundo semestre del primer año del curso.

Carga horaria semanal de 2 horas.

Carga horaria total de 20 horas.

### **Régimen de Asistencia:**

Obligatorio

### **Previaturas:**

Según Reglamento vigente.

### **Contenidos**

Introducción a la Inmunología.

Componentes celulares del sistema inmune.

Órganos y tejidos del sistema inmune.

Antígenos.

Anticuerpos.

Interacciones antígeno – anticuerpo.

Organización y expresión de los genes de inmunoglobulinas.

Maduración de los linfocitos T

Maduración de los linfocitos B

Tolerancia inmunológica

Citoquinas

Sistema de complemento.

Inmunidad innata.

Mecanismos efectores de la respuesta inmune celular.

Mecanismos efectores de la respuesta inmune humoral.

Visión de conjunto del sistema inmune.

Inmunidad frente a los microbios.

Inmunología del trasplante.

Inmunidad frente a los tumores.

Enfermedades producidas por respuestas inmunes.

Enfermedades autoinmunes.

Inmunodeficiencias

Técnicas de uso habitual en inmunología.

## GENÉTICA

Conceptos generales, historia.

Inmunogenética

Genes de respuesta inmune

Genética aplicada a los grupos sanguíneos