



## **INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA**

(programa correspondiente al año lectivo 2017)

### **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

### **Ganancia del Curso:**

Cumplir con la asistencia y las actividades de evaluación continua establecidas por los docentes.

### **Previaturas:**

Según Reglamento vigente.

### **Contenidos**

Introducción a la Inmunología.

Componentes celulares del sistema inmune.

Órganos y tejidos del sistema inmune.

Antígenos.

Anicuerpos.

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