

## **PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD INMUNOHEMATOLOGIA**

### **Organización del Plan de Estudios**

#### **PRIMER AÑO**

##### **PRIMER SEMESTRE**

Asignatura	Régimen	Hs. Teórico-Prácticas	Total Hs. por Curso
Metodología de la Investigación Científica	De acuerdo al plan de estudio de la U.C.C.		
Inmunología	De acuerdo al plan de estudio de la U.C.C.		
Inmunoematología I	Semestral	4	60
Actividad práctica hospitalaria: 500 hs.			

##### **SEGUNDO SEMESTRE**

Inmunoematología II	Semestral	6	90
Control de Calidad	Semestral	2	30
Antropología	De acuerdo al plan de estudio de la U.C.C.		
Actividad práctica hospitalaria: 500 hs.			

##### **TERCER SEMESTRE**

Inmunoematología III	Semestral	6	90
Inmunoematología Clínica I	Semestral	6	90
Ética	De acuerdo al plan de estudio de la U.C.C.		
Actividad práctica hospitalaria: 500hs.			

##### **CUARTO SEMESTRE**

Inmunoematología Clínica II	Semestral	6	90
Inmunoematología en la Práctica Forense	Semestral	6	90
Bioestadística	De acuerdo al plan de estudio de la U.C.C.		
Integración			
Actividad práctica hospitalaria: 500 hs.			

## **Programas de las Asignaturas**

### **IMNONOHEMATOLOGIA I**

#### Fundamento:

Inculcar en el futuro especialista los conocimientos básicos genéticos e inmunológicos que condicionan las distintas reacciones antígeno-anticuerpo sobre hematíes, leucocitos y plaquetas.

#### Unidades temáticas:

Unidad 1: Fisiología de la membrana de hematíes, leucocitos y plaquetas.

Unidad 2: Conocimientos básicos de genética.

Unidad 3: Antígenos. Anticuerpos. Respuesta inmunitaria.

Unidad 4: Reacción antígeno-anticuerpo.

#### Actividades académicas:

-Prácticas.

-Pasantías.

-Talleres.

-Seminarios.

-Monografías.

### **INMUNOHEMATOLOGIA II**

#### Fundamento:

Estudio de la estructura de los diversos sistemas de grupo sanguíneo.

#### Unidades temáticas:

Unidad 1: Sistema ABO - Sistema Ii-Sistema Lewis-Sistema P

Unidad 2: Sistema Rh-Hr

Unidad 3: Sistema Kell-Sistema Kidd-Sistema Duffy

Unidad 4: Sistema Lutheran-Sistema MNSs y antígeno U

Unidad 5: Sistema Xg

#### Actividades académicas:

.Prácticas.

-Pasantías.

-Talleres.

-Seminarios.

-Monografías.

## **CONTROL DE CALIDAD**

Fundamento:

Conseguir efectividad y seguridad en los resultados. Es esencial disponer de un esquema global de trabajo que asegure que los “productos” y servicios proporcionados se ajustan a las especificaciones de calidad universalmente aceptadas.

Unidades temáticas:

Unidad 1: Control de calidad de los reactivos y de las técnicas.

Unidad 2: Control de calidad de los aparatos y material.

Unidad 3: Detección, análisis y corrección de errores.

Unidad 4: Control de calidad del personal.

Actividades académicas:

-Prácticas.

-Pasantías.

-Talleres.

-Seminarios.

-Monografías.

## **INMUNOHEMATOLOGIA III**

Fundamento:

Estudio de la estructura de distintos grupos sanguíneos. Segunda parte.

Unidades temáticas:

Unidad 1: Antígenos de alta incidencia. Antígenos de menor incidencia.

Unidad 2: Antígenos públicos y privados.

Unidad 3: Antígenos eritrocitarios por alteración de membrana. Poliaglutinación.

Unidad 4: Sistema HLA

Unidad 5: Antígenos plaquetarios y leucocitarios.

Unidad 6: Grupos sanguíneos en los animales y lectinas en las plantas.

Actividades académicas:

-Prácticas.

-Pasantías.

-Talleres.

-Seminarios.

-Monografías.

## **INMUNOHEMATOLOGIA CLINICA I**

Fundamento:

Profundizar en el estudio de los anticuerpos asociados con anemia hemolítica adquirida. El progreso hecho en el entendimiento y tratamiento de la misma y su prevención.

Unidades temáticas:

Unidad 1: Selección de sangre para pruebas de compatibilidad y transfusión.

Unidad 2: Incompatibilidad. Hemólisis intravascular y extravascular.

Unidad 3: Enfermedad hemolítica del recién nacido. Incompatibilidad Rh

Unidad 4: Enfermedad hemolítica del recién nacido. Incompatibilidad ABO y por causa de otros sistemas antigénicos.

Unidad 5: Prevención de la Enfermedad hemolítica del recién nacido.

Actividades académicas:

-Prácticas.

-Pasantías.

-Talleres.

-Seminarios.

-Monografías.

## **INMUNOHEMATOLOGIA CLINICA II**

Fundamento:

Estudio de la fisiopatología y tratamiento de las anemias hemolíticas autoinmunes. Como diferenciarlas y el descubrimiento de las anemias hemolíticas inducidas por fármacos.

Unidades temáticas:

Unidad 1: Definición. Clasificación e incidencias de las anemias hemolíticas autoinmunes.

Unidad 2: Anemia hemolítica autoinmune producida por Igs G. Hemoglobinuria Paroxística Nocturna.

Unidad 3: Anemia hemolítica autoinmune producida por los Igs M.

Unidad 4: Anemia hemolítica producida por fármacos.

Unidad 5: Relación entre los grupos sanguíneos y diversas enfermedades.

Actividades académicas:

-Prácticas.

-Pasantías.

-Talleres.

-Seminarios.

-Monografías.

## **INMUNOHEMATOLOGIA EN LA PRACTICA FORENSE**

Fundamento:

Esta asignatura más el advenimiento de la biología molecular da un valor significativo a los grupos sanguíneos en los problemas de identidad de las personas, como huella digital.

Unidades temáticas:

Unidad 1: Valor de los diferentes sistemas grupales en el diagnóstico de la paternidad.

Unidad 2: Grupos sanguíneos y la práctica forense.

Unidad 3: Biología molecular. PCR.