



## ***HEMOTERAPIA I***

(programa correspondiente al año lectivo 2016)

### **Objetivo:**

Adquirir los conocimientos teóricos y las destrezas que le permitan al estudiante, realizar las maniobras de acceso venoso para la obtención de sangre humana con fines transfusionales, y su posterior procesamiento en los diferentes componentes, dentro de las máximas normas de bioseguridad.

### **Metodología:**

Clases teóricas y prácticas durante el primer semestre del segundo año  
Seminarios y talleres  
Carga horaria semanal de 20 horas.  
Carga horaria total de 260 horas.

### **Régimen de asistencia:**

Obligatorio

### **Lugares de práctica**

Hospital de Clínicas  
Servicio Nacional de Sangre  
Hemocentro Maldonado  
CHPR  
Hospital Escuela de Paysandú

### **Previaturas:**

Según Reglamento vigente.

## **Contenidos**

### **MÓDULO 1**

- Bioseguridad.
- Anatomía del sistema venoso superficial y profundo.
- Técnicas de asepsia, preparación y esterilización del material.
- Punción venosa.

### **MÓDULO II**

- Donante de sangre
  - registro
  - interrogatorio
  - enfermedades transmisibles por transfusión
- Extracción de sangre al donante
- Recuperación del donante
- Complicaciones de la donación
- Procesamiento de sangre de donantes:
  - Planta Física
  - Equipos
  - Materiales
  - Preparación de eritrocitos
  - Obtención de plasma fresco, crioprecipitado, plasma rico en plaquetas, concentrado plaquetario.
- Máquina de aféresis: flujo continuo y discontinuo
  - obtención de concentrados de plaquetas de donante único
  - Plasmaféresis

### **MÓDULO III**

- Conservación de sangre, componentes y derivados.
- Productos recombinantes, r F VIII, r F VIIa, r F IX.
- Heladeras
- Congeladoras
- Nitrógeno líquido, criopreservación de células
- Liofilización
- Sistema de control de temperatura
  - termómetros
  - termógrafos
  - alarmas
  - sistemas digitales
- Mezclas preservadoras de sangre
- Controles de calidad de hemocomponentes y hemoderivados