



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá



# PROCESOS BANCO DE SANGRE.

Departamento de Microbiología

Nivel de formación: Posgrado

## Información general de la asignatura

### Descripción

---

Materia teórica, virtual que revisa y profundiza sobre la reglamentación actual, nacional e internacional que regulan el quehacer de los bancos de sangre.

### Condiciones

---

Sin condiciones

### Créditos y dedicación horaria

---

**Número de créditos:** 2

**Número de horas de estudio por semana:** 2

## Sílabo de la asignatura

### Objetivo de formación de la asignatura

---

- Presentar los conceptos básicos sobre los procesos de Banco de Sangre y Medicina Transfusional, los antecedentes históricos de la donación, las características de los donantes, requisitos, y selección y manejo de donantes, así como de las reacciones adversas a la donación y su manejo comprendiendo la importancia y responsabilidad del profesional de bacteriología en este proceso.
- Abordar los conceptos de seguridad transfusional relacionados con la seguridad del paciente y el papel de los bancos de sangre y servicios transfusionales, en la identificación, clasificación y manejo de los incidentes de seguridad transfusional.
- Presentar las ventajas del uso de componentes sanguíneos y los aspectos más importantes en relación a ellos, desde sus características hasta su uso clínico.
- Promover conocimientos indispensables para una buena práctica transfusional y optimización del recurso en beneficio de los pacientes.

### Resultado de aprendizaje esperado (RAE)

---

- Identificar conceptos relevantes de la importancia de los procesos de Banco de Sangre y Medicina Transfusional
- Identificar las herramientas necesarias para realizar un adecuado proceso de selección del donante.
- Detectar las reacciones adversas a la donación y conocer su manejo.
- Reconocer los conceptos de seguridad transfusional, y su identificación e intervención. Identificar los diferentes tipos hemocomponentes disponibles, su obtención, características de conservación, manejo, y uso clínico.
- Distinguir aspectos relevantes de la práctica transfusional

### Contenidos temáticos

---

#### \*\*1. Donantes y Componentes\*\*

- Donantes
- Componentes

#### \*\*2. Donación de Componentes\*\*

- Sangre Total (ST) y Unidades de Glóbulos Rojos (UGR)

- Plaquetas por aféresis
- Plasma y crioprecipitados
- \*\*3. Derivados y Sustitutos Sanguíneos\*\***
- \*\*4. Seguridad Transfusional\*\***
  - **\*\*Infecciones Transmitidas por la Transfusión (ITT)\*\***
    - ITT virales
    - ITT otras (bacterianas, parasitarias, etc.)
- \*\*5. Proceso Transfusional\*\***
  - **\*\*Fase Pretransfusional\*\***
  - **\*\*Fase Transfusional\*\***
  - **\*\*Fase Postransfusional\*\***

## Estrategias pedagógicas

---

Curso 100% virtual, en el que los estudiantes hacen una aproximación conceptual a través de sonovisos y textos escritos por el profesor. Una vez realizada esta primera aproximación, el estudiante tiene cada semana una actividad tipo foro o tarea de entrega individual o en grupo. Una vez finaliza el módulo el estudiante presenta una evaluación.

## Evaluación

---

Los resultados de aprendizaje esperado se evalúan a través de estrategias formativas y sumativas. Dentro de las actividades formativas están retroalimentación del profesor durante el proceso y después de las evaluaciones. Evaluación sumativa:

Actividades programadas en el aula 50%

2 evaluaciones de módulo 30%

Evaluación final . 20%

## Recursos bibliográficos

---

Bibliografía Básica:

- Manual Técnico de la Asociación Americana de Bancos de Sangre (AABB)

Bibliografía Complementaria:

Revistas:

- Journal of Blood Transfusion
- Transfusion Journal

## Equipo de expertos que acompañan el proceso

---

Alfonso Barreto - [alfonso.barreto@javeriana.edu.co](mailto:alfonso.barreto@javeriana.edu.co). Departamento de Microbiología, Pontificia Universidad Javeriana. .