

A large, dark blue version of the UDS logo, consisting of a stylized graphic of three curved lines on the left and the letters 'UDS' in a bold, sans-serif font. Below this, the words 'Mi Universidad' are written in a bold, dark blue, sans-serif font.

## Ensayo

*Nombre del Alumno : Rubí Yadelin Santiago Lanza*

*Nombre del trabajo: cuadro comparativo*

*Parcial : III*

*Nombre de la Materia : microanatomía*

*Nombre del profesor: Bolaños Pérez Karen Michelle*

*Nombre de la Licenciatura :Medicina humana*

*Semestre: I. Grupo: A*

---

# Celulas sanguíneas

## Celulas

## Eritrocitos

## Neutrófilos

## Linfocitos

### Características

Los eritrocitos son células anucleadas que carecen de orgánulos típicos.

1. Contienen enzimas lisosomales
2. Producción de citoquinas (IL-1, IL-6, TNF- $\alpha$ )
3. Expresión de receptores para quimioquinas y citocinas

- Reconocimiento de antígenos: Mediante receptores específicos
2. Activación: Mediante señales químicas y células presentadoras de antígenos
  3. Proliferación y diferenciación: En respuesta a la activación
  4. Producción de citoquinas: Para coordinar la respuesta inmune

### Estructura

- Membrana plasmática
- Citoesqueleto
- Citoplasma
- Nucleo
- Mitocondrias
- Ribosomas

- Membrana plasmática
- Citoesqueleto
- Citoplasma
- Nucleo

- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Nucleo
- Receptores

### Funcion

Los eritrocitos transportan oxígeno y dióxido de carbono unidos a la proteína hemoglobina (68 kDa). La función de la hemoglobina es fijar las moléculas de oxígeno en los pulmones (lo cual requiere alta afinidad por el oxígeno) y, después de transportarla a través del sistema circulatorio, liberar el oxígeno en los tejidos (que tiene baja afinidad por el oxígeno).

Una propiedad importante de los neutrófilos y otros leucocitos es su movilidad. Para lograr realizar sus funciones inmunitarias de vigilancia y eliminación de patógenos, los leucocitos deben estar en movimiento continuo a través de los compartimentos corporales.

1. Defensa contra infecciones
2. Regulación de la respuesta inmune
3. Eliminación de células cancerígenas
4. Mantenimiento de la tolerancia inmunológica.

# Celulas sanguíneas

## Celulas

## Monocitos

## Eosinofilos

## Basofilos

### Características

1. Fagocitosis: Engullen y digieren microorganismos
2. Presentación de antígenos: A los linfocitos T
3. Producción de citoquinas: Para coordinar la respuesta inmune
4. Activación de linfocitos: Mediante la presentación de antígenos

1. Fagocitosis: Engullen y digieren microorganismos
2. Producción de citoquinas: Para coordinar la respuesta inmune
3. Regulación de la inflamación: Mediante la producción de citoquinas antiinflamatorias
4. Eliminación de parásitos: Mediante la liberación de granulas tóxicas

1. Regulación de la inflamación: Mediante la liberación de histamina y otros mediadores químicos
2. Respuesta alérgica: Participan en la reacción alérgica mediante la liberación de histamina
3. Fagocitosis: Limitada capacidad para engullir y digerir microorganismos
4. Producción de citoquinas: Para coordinar la respuesta inmune

### Estructura

- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Nucleo
- Receptores
- Lisosomas
- Pseudópodos

- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Nucleo
- Receptores
- Lisosomas
- Pseudópodos

- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Nucleo
- Receptores
- Lisosomas

### Funcion

1. Defensa contra infecciones
2. Regulación de la respuesta inmune
3. Eliminación de células cancerígenas
4. Mantenimiento de la tolerancia inmunológica

1. Defensa contra infecciones parasitarias
2. Regulación de la inflamación
3. Eliminación de alérgenos
4. Mantenimiento de la tolerancia inmunológica

1. Regulación de la inflamación
2. Respuesta alérgica
3. Defensa contra infecciones parasitarias
4. Mantenimiento de la tolerancia inmunológica

# Celulas sanguíneas

## Celulas

## Trombocitos

## Características

1. Coagulación: Participan en la formación de coágulos sanguíneos
2. Adhesión: Se adhieren a las paredes de los vasos sanguíneos dañados
3. Agregación: Se agregan entre sí para formar coágulos
4. Liberación de factores: Liberan factores químicos que promueven la coagulación

## Estructura

- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Nucleo
- Receptores
- Canaliculos
- Pseudópodos

## Funcion

1. Coagulación de la sangre
2. Prevención de hemorragias
3. Reparación de vasos sanguíneos dañados