

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

**MATERIA: FISIOPATOLOGIA II**

**DOCENTE: DR MANUEL EDUARDO LÓPEZ GÓMEZ**

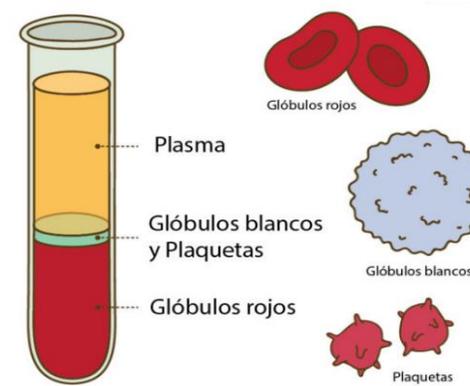
**ALUMNO: MARCOS GONZÁLEZ MORENO**

**SEMESTRE Y GRUPO: 3°A**

**TEMA: “EL PLASMA (ELEMENTOS FORMES DE LA SANGRE)”**

# Plasma

Es un fluido coloidal de composición compleja que tiene numerosos componentes



## Composición

abarca el 55% del volumen sanguíneo

91,5 % de agua, además de numerosas sustancias inorgánicas y orgánicas

## Proteínas plasmáticas

**Albumina:** intervienen en el control del nivel de agua en el plasma sanguíneo, y en el transporte de lípidos por la sangre.

**Globulinas:** relacionadas fundamentalmente con mecanismos de defensa del organismo

**Fibrinógeno:** proteína esencial para que se realice la coagulación sanguínea.

## Función en conjunto de las proteínas

**Función oncótica** manteniendo el volumen plasmático y la volemia

**Función tampón o buffer** colaborando en la estabilidad del pH sanguíneo.

**Función reológica** por su participación en la viscosidad de la sangre, y por ahí, mínimamente contribuyen con la resistencia vascular periférica y la presión vascular (tensión arterial).

**Función electroquímica,** interviniendo en el equilibrio electroquímico de concentración de iones

## Elementos formes que constituyen al plasma

**Eritrocitos:** llamados glóbulos rojos o hematíes, son las células más numerosas de la sangre. La hemoglobina es uno de sus principales componentes, y su función es transportar el oxígeno hacia los diferentes tipos de tejidos del cuerpo.

Los **leucocitos** (también llamados glóbulos blancos) son un conjunto heterogéneo de células sanguíneas que son ejecutoras de la respuesta inmunitaria, interviniendo así en la defensa del organismo contra sustancias extrañas o agentes infecciosos (antígenos). Se originan en la médula ósea y en el tejido linfático.

Las **plaquetas** o trombocitos son pequeños fragmentos citoplasmáticos, irregulares, derivados de la fragmentación de sus células precursoras, los megacariocitos. Las plaquetas desempeñan un papel fundamental en la hemostasia y son una fuente natural de factores de crecimiento. Estas circulan en la sangre y están involucradas en la hemostasia, iniciando la formación de coágulos o trombos.