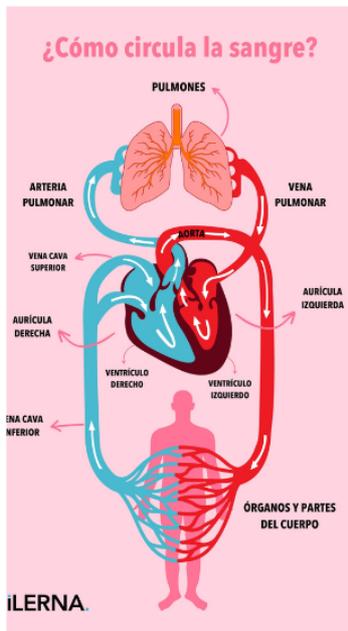


**SUPER
NOTA**

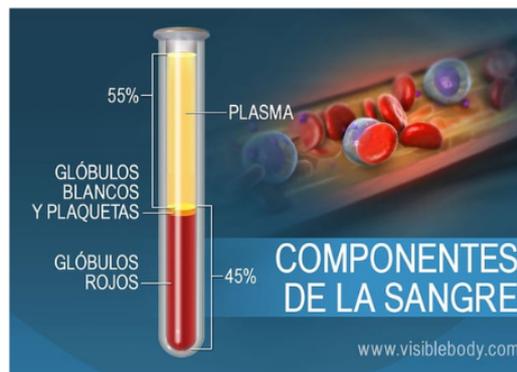
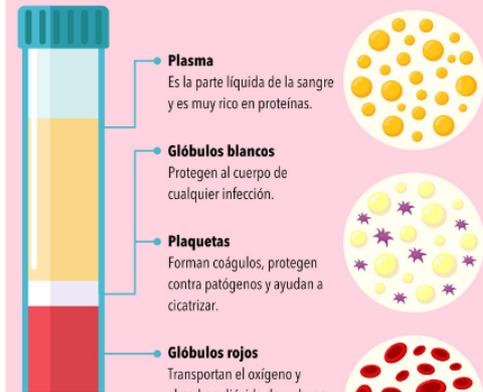
NOMBRE DEL
PROFESOR: FELIPE
ANTONIO
NOMBRE DE LA
ALUMNA : MINERVA
HERNÁNDEZ

LUGAR: COMITAN DE DOMÍNGUEZ

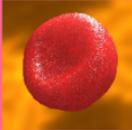
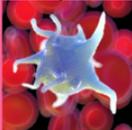
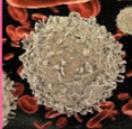
FUNCIONES Y PROPIEDADES DE LA SANGRE



¿De qué está formada la **sangre**?

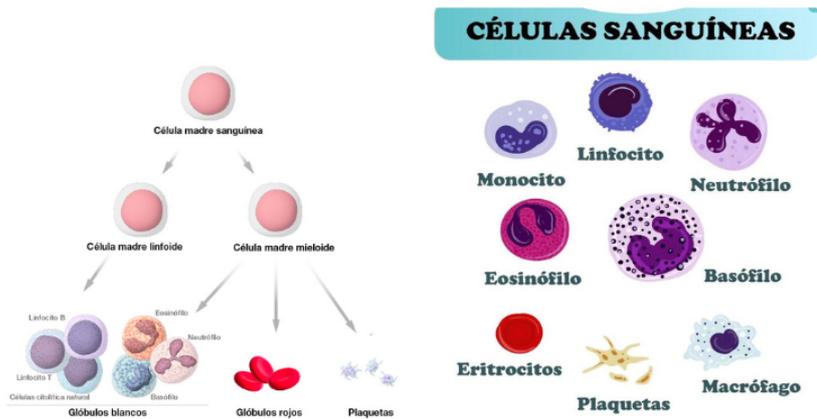
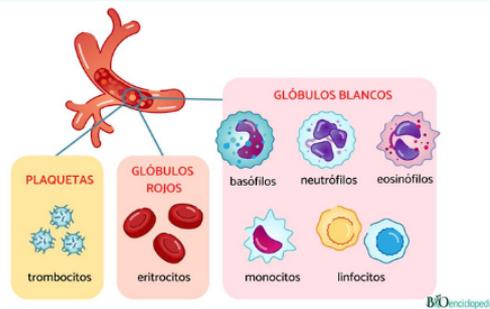


FORMACION DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS

Células Sanguíneas	
Eritrocitos 	Características: Disco bicóncavo muy flexible de color rojo. Tamaño: Diámetro de 7.8 μm , 2.5 μm de grosor en la periferia y 1 μm en el centro. Función: Transporte de oxígeno y dióxido de carbono por todo el cuerpo mediante la hemoglobina. Amortiguador ácido-básico. Núcleo: Sin núcleo. Vida media: 120 días. Valores: 5,200,000 mm^3 en hombres y 4,700,000 mm^3 en mujeres.
Plaquetas 	Características: Discos redondos u ovales irregulares. Tamaño: Diámetro de 1-4 μm . Función: Mantiene la integridad del sistema de hemostasia. Contractilidad. Síntesis de enzimas y almacenamiento de iones calcio. Núcleo: Sin núcleo. Vida media: 10 días. Valores: 150,000 y 300,000 μL .
Leucocitos/Glóbulos Blancos 	Características: No contienen pigmentos. Son capaces de moverse libremente mediante pseudópodos. Función: Luchar contra infecciones y defender al organismo. Valores: 7,000 μL . Contienen núcleo. Se dividen en granulares y agranulares.
Granulocitos	
Neutrófilos	Características: Representa más de la mitad del volumen de los leucocitos. Gránulos

Alumna: Azuara Lim Montserrat Matrícula: 202236421
 Sección: 004 Horario: Viernes 16:00-18:00

CÉLULAS SANGUÍNEAS: QUÉ SON Y TIPOS

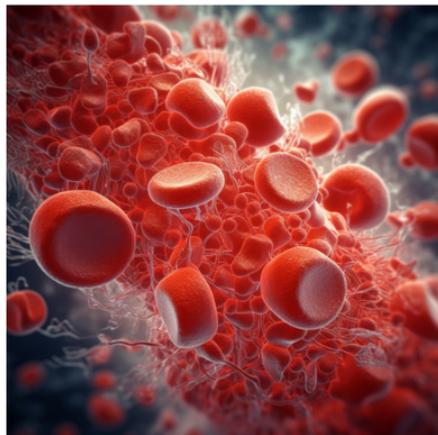
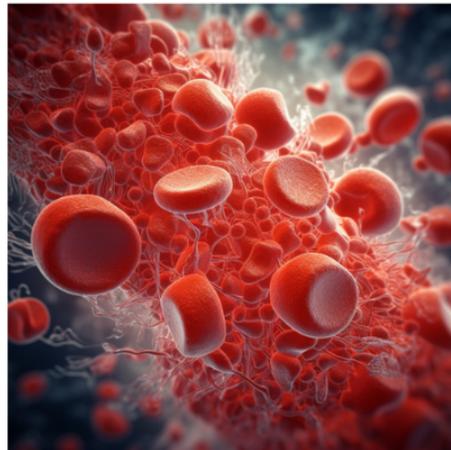
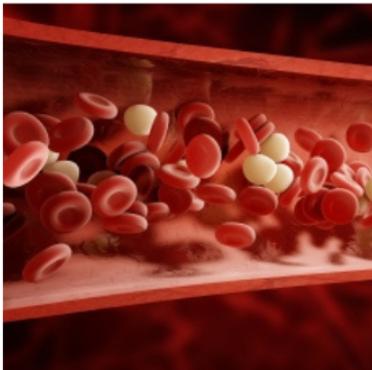


ERITROCITOS



Propiedades de los eritrocitos

- Una de las células mas especializada
- Forma de esfera aplanada y bicóncava
- Alta plasticidad
- Pierde mitocondria, aparato de Golgi y ribosomas residuales a partir de los primeros días.
- 95% de las proteínas citoplasmática es hemoglobina
- 5% son enzimas de sistemas energéticos y para el mantenimiento de la Hb en estado reducido



LEUCOCITOS



LEUCOCITOS

Y SUS FUNCIONES

Monocito: se diferencian a macrófagos después de abandonar el torrente sanguíneo.



Linfocito: comprenden dos subpoblaciones (Linfocitos T y Linfocitos B) a través de las cuales llevan a cabo la respuesta inmunológica celular y humoral respectivamente.



Basófilo: intervienen en las reacciones anafilácticas



Eosinófilos: Intervienen en las infecciones parasitarias.



Cápsula Histológica



Neutrófilo: fagocitosis de microorganismo

Tipos de leucocitos y sus funciones.

GRANULOCITOS

Neutrófilos:

12-16 mc

Fagocitosis



Eosinófilos:

12-17 mc

Reacción de hipersensibilidad alérgicas



Basófilos:

14-16 mc

Reacción de hipersensibilidad alérgicas



AGRANULOCITOS

Monocitos:

15-21 mc

Fagocitosis y producción de anticuerpos



Linfocitos:

6-9 mc

Producción de anticuerpos e inmunidad mediada por células

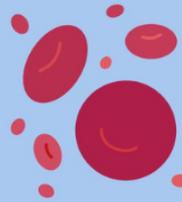


PLAQUETAS

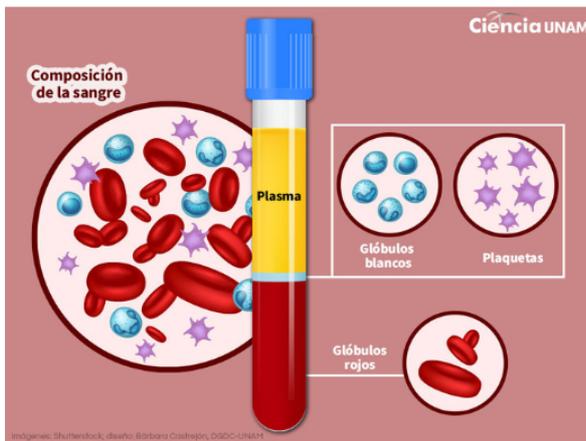


FUNCIÓN DE LAS PLAQUETAS

- La función principal de las plaquetas es la hemostasia.
- Este proceso es el encargado de utilizar las plaquetas y otras proteínas para cerrar cortes en los vasos sanguíneos y prevenir la pérdida de sangre.
- Una vez que este proceso se completa, la lesión se cicatriza y el cuerpo vuelve a la normalidad.



UNPROFESOR



Características y funciones

- Son fragmentos de megacariocitos
- Células inflamatorias e inmunes
- Participan en el proceso de trombosis y formación de coágulos
- Regulación de la permeabilidad
- Activación del complemento

Plaquetas



Mediadores de la inflamación

- Moléculas de adhesión para la agregación plaquetaria
- Serotonina
- Factor activador de plaquetas (PAF)
- Fibrinógeno
- Tromboxanos (TXA²)
- Hidrolasas ácidas
- Factor plaquetario 4
- Factor de crecimiento fibroblástico y transformante

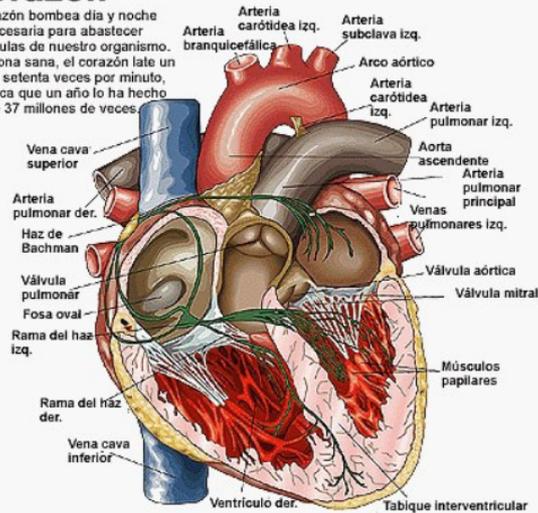
✦ Análisis de las plaquetas

- ✦ El recuento de plaquetas es mayor en la sangre venosa que en la capilar, donde suele ser menos constante. Esto se debe a la adhesión de las plaquetas al sitio de venopunción.

ANATOMIA DEL CORAZÓN

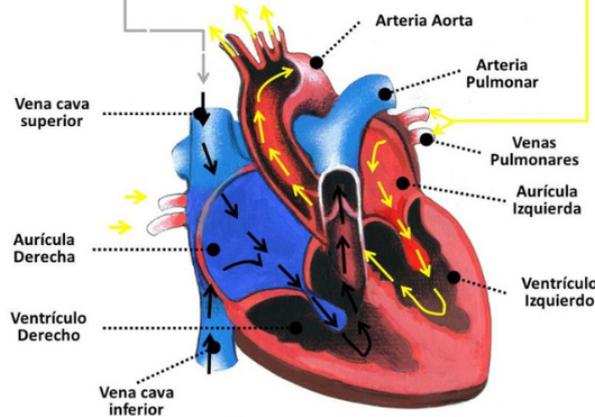
El corazón

Nuestro corazón bombea día y noche la sangre necesaria para abastecer todas las células de nuestro organismo. En una persona sana, el corazón late un promedio de setenta veces por minuto, lo que significa que un año lo ha hecho alrededor de 37 millones de veces.



La sangre no oxigenada retorna al lado derecho del corazón a través de las venas cavas, desde donde es enviada a los pulmones para oxigenarse.

La sangre ya oxigenada en los pulmones llega al lado izquierdo del corazón que la impulsa con fuerza a las diferentes partes del cuerpo.



CORAZÓN HUMANO: ANATOMÍA Y FUNCIÓN

