



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **Microatomía**

NOMBRE DEL DOCENTE: **Karen Michelle Bolaños Pérez**

NOMBRE DEL TEMA: **Células Sanguíneas**

NOMBRE DEL ALUMNO: **Dulce María Molina Guzmán**

PARCIAL: **3ro**

Células sanguíneas



CARACTERÍSTICA

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

ERITROCITOS

- Tiene una gran flexibilidad
- Pueden atravesar capilares y venas
- No tiene núcleo
- Viven 120 días

- Forma de esfera desinflada
- Hueca
- Aplanada
- Descrita como disco biconcavo

- Alberga hemoglobina para recoger el Co₂
- Ayuda a oxigenar todas las partes del cuerpo
- Este proceso no requiere energía

LEUCOCITOS

- Es una célula inmunitaria
- Localizada en ganglios linfáticos
- Sangre y tejido linfáticos
- Abundante citoplasma

- Forma redonda
- Núcleo redondo
- Citoplasma escaso pero en algunos pueden tener abundante

- Encargado de la inmunidad
- Pueden reconocer y destruir las células
- Los de tipo b elaboran anticuerpos

TROMBOCITO

- Forma ovedea
- Anucleadas
- Abundante organelos
- Presenta microtubulos, fialemento de actina

- Membrana plasmática
- Glucogeno
- Actina
- Miosina II
- Mitocondrias

- Adhesión plaquetaria
- Activación plaquetaria
- Agregación plaquetaria

AGRANULOCIT



- Núcleo grande
- Forma de riñon o indidura
- Diámetro de 12-15 micrómetro
- Un solo núcleo más grande que el de los granulocitos

- Un solo núcleo
- Núcleo más grande que el de los granulocitos
- Granulos inespecificos (azurofilos) son lisosomas

- Parte importante del sistema inmunologico
- Ayuda a combatir las Infecciones

Células sanguíneas



CARACTERÍSTICA

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

LINFOCITOS

- Pequeñas células redondas
- Presenta núcleos

- Células redondas en los frotis sanguíneos
- Presentan núcleo redondo ligeramente hundido
- El citoplasma se tiñe de color azul pálido

- Destrucción de células cancerígenas
- Presentan antígenos para activar las células

MONOCITOS

- El mayor de los tipos de glóbulos blancos
- Se convierte en macrófago cuando salen del torrente sanguíneo

- Tipos de glóbulos blancos
- Es el leucocito de mayor tamaño
- Sistema fagocítico está constituido por monócito circulado y macrófagos tisulares

- Entra al tejido donde se agrandan y se convierte en microfago
- Destruye las células muertas, dañadas y viejas del cuerpo

GRANULOCITO

- Tienen granulos en su interior
- Son un tipo de glóbulos blancos
- Estos granulos tienen proteína

- El lóbulo de esta célula está lobulado
- Forma de sus lobulaciones es también característica de cada granulocito

- Ayuda al cuerpo a combatir infecciones bacterianas
- Detecta una infección
- La cantidad de granulocitos en el cuerpo aumenta por una infección

NEUTROFILOS

- Tipo de célula más común en el glóbulo blanco
- Núcleo multinucleado presente
- Contiene granulos citoplasmáticos finos

- Miden de 10 a 12 μm de diámetro
- Núcleo lobulado
- Su cromatina disminuye en amplias regiones

- Mata bacterias durante el proceso de fagocitosis
- Libera una ráfaga de superóxidos que tiene la capacidad de matar muchas bacterias

Células sanguíneas



CARACTERÍSTICA

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

EOSINOFILOS

- Tiene granulos grandes
- El núcleo se divide en dos glóbulos

- Son leucocitos polimeronucleares y largos
- Poseen núcleo bilobularo
- Abundante granulos

- Mata parásitos y tiene un papel en reacciones alérgicas
- Libera toxina en sus granulos para matar patógenos

BASOFILOS

- Tiene un núcleo pálido que suele estar oculto por granulos
- Presenciade núcleo bilobulado o trilobulado

- Son granulocitos y suponen menos del 1% del total de la población de leucocitos
- Células redondas en suspensión

- Funciones en reacciones alérgicas
- Secretar anticoagulantes y anticuerpos
- Secreta Heparina