



**Mi Universidad**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ASIGNATURA: MICRO ANATOMÍA**

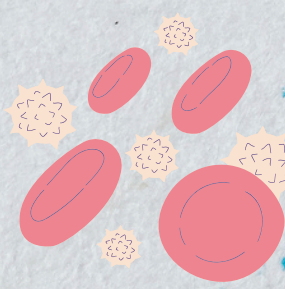
**DOCENTE: DRA. KAREN MICHELLE  
BOLAÑOS PÉREZ**

**TEMA: CÉLULAS SANGUÍNEAS**

**ALUMNO: RICARDO HILLEL VERA  
ALEGRÍA**

**SEMESTRE: 1°**

# CÉLULAS SANGUÍNEAS



CÉLULA	CARACTERÍSTICAS	ESTRUCTURA	FUNCIÓN
ERITROCITOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carecen de organulos típicos</li> <li>Contienen hemoglobina</li> <li>Carecen de núcleo y de mitocondrias</li> <li>Pigmento que da color a la sangre (hemoglobina)</li> <li>Producidos continuamente en la médula ósea de los huesos largos</li> <li>120 días de vida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forma oval</li> <li>Bicóncava</li> <li>Diámetro de 7.8 Mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionan solo dentro del torrente sanguíneo para fijar oxígeno y liberarlo en los tejidos</li> <li>Fijan dióxido de carbono para eliminarlo de los tejidos.</li> </ul>
LEUCOCITOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los glóbulos blancos (leucocitos) están en menor número de hematies o plaquetas</li> <li>Son más grandes que los glóbulos rojos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se clasifican en dos tipos: Granulocitos Agranulocitos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se encargan de defender al organismo</li> </ul>
NEUTRÓFILOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Su periodo de vida es corto (dura horas)</li> <li>Más grandes que los eritrocitos</li> <li>Caracterizado por las múltiples lobulaciones de su núcleo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Núcleo con cromatina</li> <li>Miden 10-12 um</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Función principal es la fagocitosis de bacterias y hongos</li> </ul>
EOSINÓFILOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tienen más o menos el mismo tamaño que los neutrofilos</li> <li>Reciben su nombre a causa de los grandes gránulos refringentes de su citoplasma.</li> <li>Posee dos regiones: Región interna Región externa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Núcleo habitualmente bilobulado</li> <li>Células redondeadas dotadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participa en procesos alérgicos e infecciones parasitarias</li> </ul>
BASÓFILOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menos abundantes</li> <li>Difícil de ver por la granulación basófila que lo cubre casi siempre</li> <li>Se tiñen con colorantes básicos</li> <li>Tienen gránulos de dos clases: Gránulos azurófilos y granulos específicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Núcleo irregular</li> <li>Representan menos del 0.5% del total</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Responsables del inicio de la respuesta alérgica</li> <li>Activa, participación en la respuesta inmunitaria</li> </ul>
LINFOCITOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se localizan en la linfa y los órganos linfoides y en la sangre</li> <li>Son las principales células funcionales del sistema linfático o inmunitario.</li> <li>Se clasifican en: linfocitos B y Linfocitos T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gran núcleo esférico</li> <li>Escaso citoplasma con algunas mitocondrias</li> <li>Pequeño aparato de Golgi</li> <li>Libre de ribosomas</li> <li>Representan el 30% del total</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encargados de la inmunidad específica o adquirida</li> <li>La principal causa de su aumento es el estrés</li> <li>Pueden encargarse de la producción de anticuerpos y la destrucción de células anormales.</li> </ul>
MONOCITOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son los precursores de las células del sistema fagocítico mononuclear.</li> <li>Poseen abundantes lisosoma y un aparato de Golgi poco desarrollado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Células de gran tamaño</li> <li>Núcleos arriñonados</li> <li>Diámetro promedio de 18 Mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viajan de al médula ósea a los tejidos del cuerpo, donde se diferencian diversos fagocitos del sistema fagocítico mononuclear</li> </ul>