



11 DE FEBRERO DEL 2021

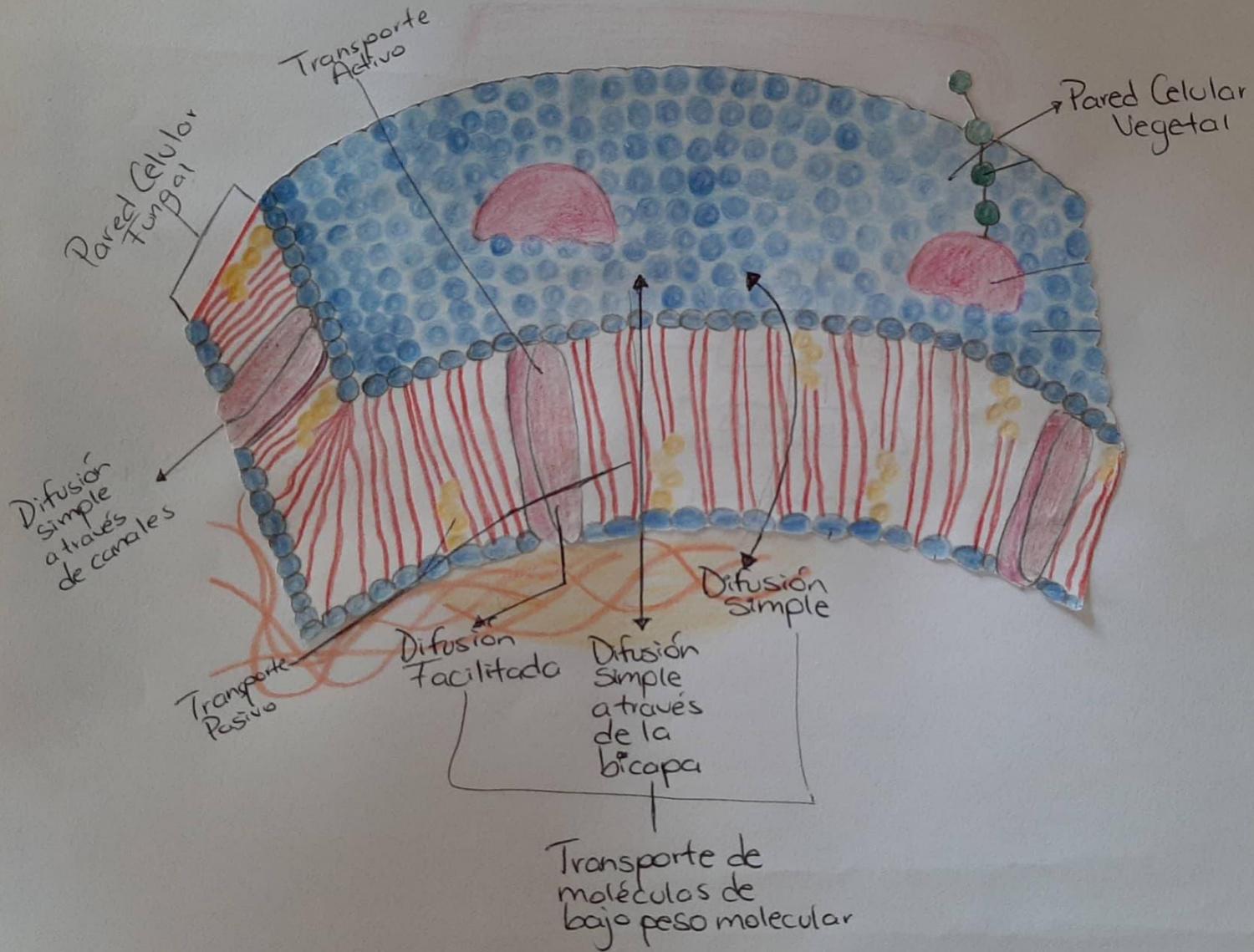
MEMBRANA PLASMÁTICA

BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

JULISSA CÁRDENAS RODAS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



Membrana Plasmática



	FUNCIONES
<ul style="list-style-type: none"> • MECANISMO DE TRANSPORTE DE MOLÉCULAS 	<p>Actúa como una barrera que separa dos medios acuosos, el medio donde vive la célula y el medio interno celular. Permite el paso de pequeñas moléculas y bloquea el paso de otras.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE PASIVO 	<p>Se produce siempre a favor del gradiente de concentración.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DIFUSIÓN SIMPLE 	<p>Permite el paso de pequeñas moléculas a favor del gradiente de concentración.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DIFUSIÓN SIMPLE A TRAVÉS DE LA BICAPA 	<p>Al unirse el ligando a la proteína, ésta permite el paso de iones.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DIFUSIÓN SIMPLE A TRAVÉS DE CANALES 	<p>Permite que los compuestos polares y cargados eviten el núcleo hidrofóbico de la membrana plasmática, el cual, de lo contrario, frenaría o bloquearía su entrada a la célula.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DIFUSIÓN FACILITADA 	<p>Permite el transporte de pequeñas moléculas polares: aminoácidos, monosacáridos, que al no poder atravesar la bicapa lipídica, requieren que proteínas transmembranales faciliten su paso. Acelera la velocidad a la cual el soluto atraviesa la membrana plasmática hacia un área de concentración menor.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE ACTIVO 	<p>Transportan las moléculas al otro lado de la membrana a través de la energía en forma de ATP.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MOLÉCULAS DE ELEVADO PESO MOLECULAR 	<p>Cuando la membrana envuelve por completo a la partícula, ésta se fusiona con el punto de contacto y se produce un estrangulamiento de la membrana. Se liberan las proteínas de la leche de las glándulas mamarias, además, se exportan neurotransmisores, enzimas digestivas, y</p>

	hormonas como la insulina en respuesta a una señal o un estímulo de origen externo.
<ul style="list-style-type: none"> • PAREDES CELULARES 	<p>Protege los contenidos de la célula. Funciona como mediadora en todas las relaciones de la célula con el entorno. Actúa como compartimiento celular. Define la estructura y proporciona soporte a los tejidos.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • PARED CELULAR VEGETAL 	<p>Protegen y le dan forma a las células. Proporcionan el soporte que mantiene a las plantas erguidas sobre el suelo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • PARED CELULAR FUNGAL 	<p>Proporcionan rigidez a las células para mantenerles su forma. Previenen la lisis osmótica. Limitan la entrada de sustancias que pueden ser tóxicas para el hongo, tales como fungicidas sintéticos o producidos por los vegetales.</p>

BIBLIOGRAFÍA

Robert C. Avendaño, C. P. (2009). *Biología Celular*.