



**Leo Dan De Jesús Márquez Albores.**

**Profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Nombre del trabajo: Tabla  
Comparativa**

**Materia: Biología Molecular**

**Semestre: 4 Grupo: A**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de mayo del 2021**

# CUADRO COMPARATIVA

<i>APOPTOSIS</i>	<i>NECROSIS</i>	<i>NECROAPOPTOSIS</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Proceso de muerte programada dentro de la misma célula en ausencia de injuria directa y sin proceso inflamatorio</li><li>• Habrá en encogimiento del volumen celular</li><li>• Comprende un estado irreversible de la célula.</li><li>• Se inicia dentro de la célula con. estímulos internos, tales como un daño genético irreparable</li><li>• Las proteínas anti-apoptóticas frenan la apoptosis bloqueando la liberación mitocondrial de citocromo-c, las</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se origina por una lesión aguda, irreversible, derivada de una condición patológica y que no puede ser reparada por mecanismos de adaptación y de resistencia.</li><li>• Hay un aumento volumen celular y ruptura de la membrana plasmática y salida del material intracelular</li><li>• Comprende un estado irreversible de la célula, con incapacidad de mantenimiento de la integridad de la membrana plasmática</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se desarrolla con las características morfológicas de la necrosis pero de una forma programada.</li><li>• Se produce cuando las caspasas están bloqueadas por inhibidores, o en el caso en que se hayan producido mutaciones en los genes de las casposas o en los de otras proteínas</li><li>• Se produce de forma fisiológica durante la formación de la placa epifisaria del hueso de los mamíferos, y como mecanismo de defensa</li></ul>

<p>proteínas pro-apoptóticas actúan promovieron la liberación de citocromo-c.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La unión de un ligando de muerte a un receptor de muerte, resulta en la formación de un sitio de unión para una proteína adaptadora.</li><li>• No hay presencia de algún proceso de inflamación.</li><li>• En efecto del núcleo se da la condensación de la cromatina (Picnosis)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ocurre en consecuencia de la desnaturalización de las proteínas intracelulares y la digestión enzimática de la célula</li><li>• Las enzimas que digieren las células necróticas derivan de lisosomas de células moribundas y leucocitos (atraídos por inflamación).</li><li>• habrá una liberación de elementos citoplasmáticos y desnaturalización de las proteínas o proveniente de enzimas líticas de leucocitos vecinos.</li></ul>	<p>del anfitrión contra ciertos virus que codifican inhibidores de las caspasas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Causas patológicas: La necroptosis en el microambiente del tumor promueve la inflamación y el cáncer. La necroptosis se asocia a: la esteatohepatitis, pancreatitis aguda, lesión por reperfusión y enfermedades neurodegenerativas de tipo inflamatorio.</li></ul>
--	--	--

## **BIBLIOGRAFÍA:**

- Luque, J., y Herráez, Á. Texto ilustrado de Biología
- Molecular e Ingeniería Genética. Ed. Harcourt, 2001.
- Lewin, B. Genes IX, Pearson Education, 2007.[Genes VII, Marbán, 2001.