



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Hernández Gomez

Nombre del tema: Lesión, muerte y adaptación celular

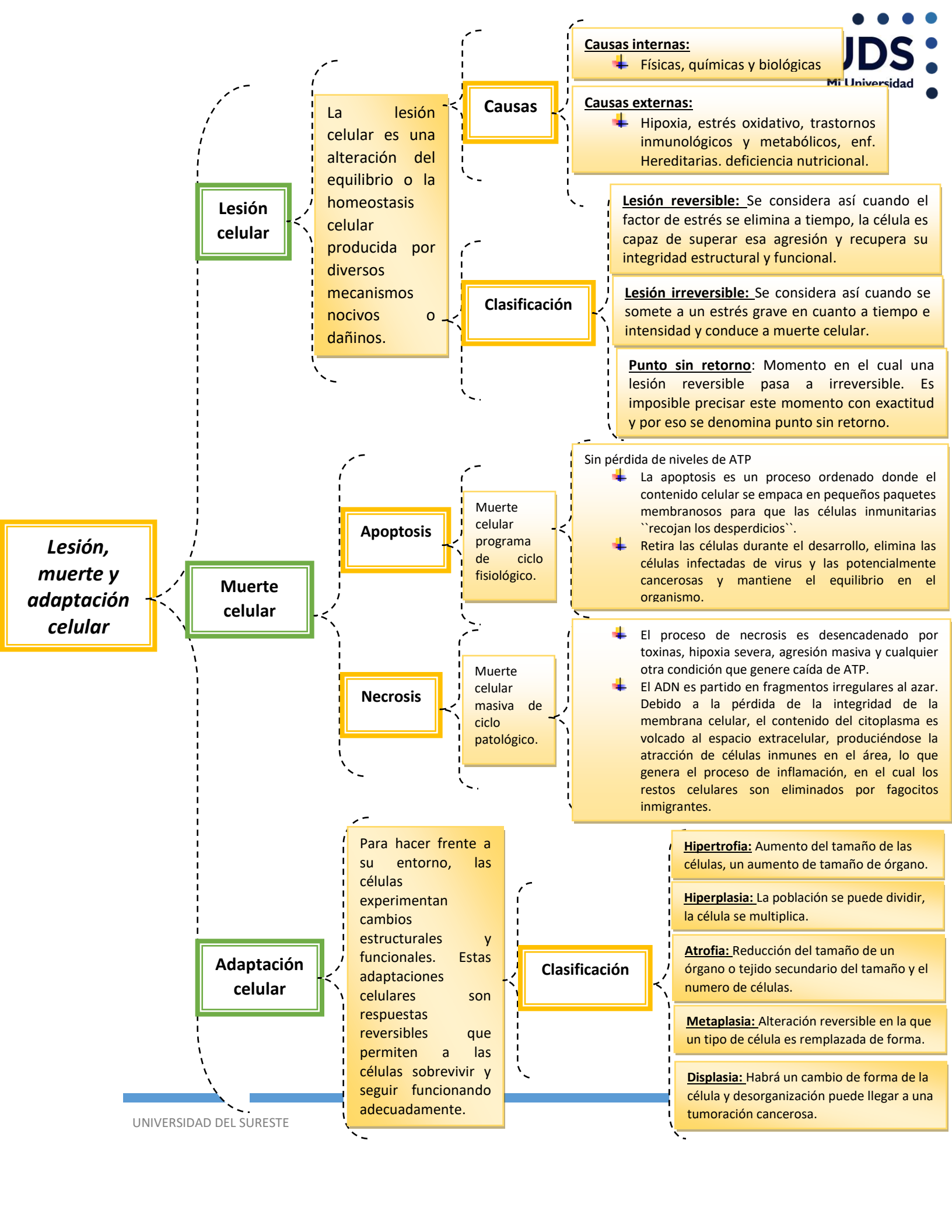
Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Dr. Horacio Muñoz Guillen

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 2°



Lesión, muerte y adaptación celular

Lesión celular

La lesión celular es una alteración del equilibrio o la homeostasis celular producida por diversos mecanismos nocivos o dañinos.

Causas

Causas internas:
 + Físicas, químicas y biológicas

Causas externas:
 + Hipoxia, estrés oxidativo, trastornos inmunológicos y metabólicos, enf. Hereditarias. deficiencia nutricional.

Clasificación

Lesión reversible: Se considera así cuando el factor de estrés se elimina a tiempo, la célula es capaz de superar esa agresión y recupera su integridad estructural y funcional.

Lesión irreversible: Se considera así cuando se somete a un estrés grave en cuanto a tiempo e intensidad y conduce a muerte celular.

Punto sin retorno: Momento en el cual una lesión reversible pasa a irreversible. Es imposible precisar este momento con exactitud y por eso se denomina punto sin retorno.

Muerte celular

Apoptosis

Muerte celular programa de ciclo fisiológico.

Sin pérdida de niveles de ATP
 + La apoptosis es un proceso ordenado donde el contenido celular se empaqueta en pequeños paquetes membranosos para que las células inmunitarias "recojan los desperdicios".
 + Retira las células durante el desarrollo, elimina las células infectadas de virus y las potencialmente cancerosas y mantiene el equilibrio en el organismo.

Necrosis

Muerte celular masiva de ciclo patológico.

+ El proceso de necrosis es desencadenado por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva y cualquier otra condición que genere caída de ATP.
 + El ADN es partido en fragmentos irregulares al azar. Debido a la pérdida de la integridad de la membrana celular, el contenido del citoplasma es volcado al espacio extracelular, produciéndose la atracción de células inmunes en el área, lo que genera el proceso de inflamación, en el cual los restos celulares son eliminados por fagocitos inmigrantes.

Adaptación celular

Para hacer frente a su entorno, las células experimentan cambios estructurales y funcionales. Estas adaptaciones celulares son respuestas reversibles que permiten a las células sobrevivir y seguir funcionando adecuadamente.

Clasificación

Hipertrofia: Aumento del tamaño de las células, un aumento de tamaño de órgano.

Hiperplasia: La población se puede dividir, la célula se multiplica.

Atrofia: Reducción del tamaño de un órgano o tejido secundario del tamaño y el número de células.

Metaplasia: Alteración reversible en la que un tipo de célula es remplazada de forma.

Displasia: Habrá un cambio de forma de la célula y desorganización puede llegar a una tumoración cancerosa.

Bibliografía

Academy, K. (s.f.). *Khan Academy* . Obtenido de <https://es.khanacademy.org/science/biology/developmental-biology/apoptosis-in-development/a/apoptosis>

Elena, G. A. (s.f.). *Anestesia*. Obtenido de https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/284/c.php

González, P. Y. (s.f.). *Universidad Central de Venezuela*. Obtenido de http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_odontologia/Imagenes/Portal/Anatomia_Patologica/Guia_lesion_y_muerte_celular.pdf

Lecturi. (julio de 2022). *Lecturi*. Obtenido de <https://www.lecturio.com/es/concepts/adaptacion-celular/>