Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Shady Mariell López Enamorado

Nombre del tema: La célula

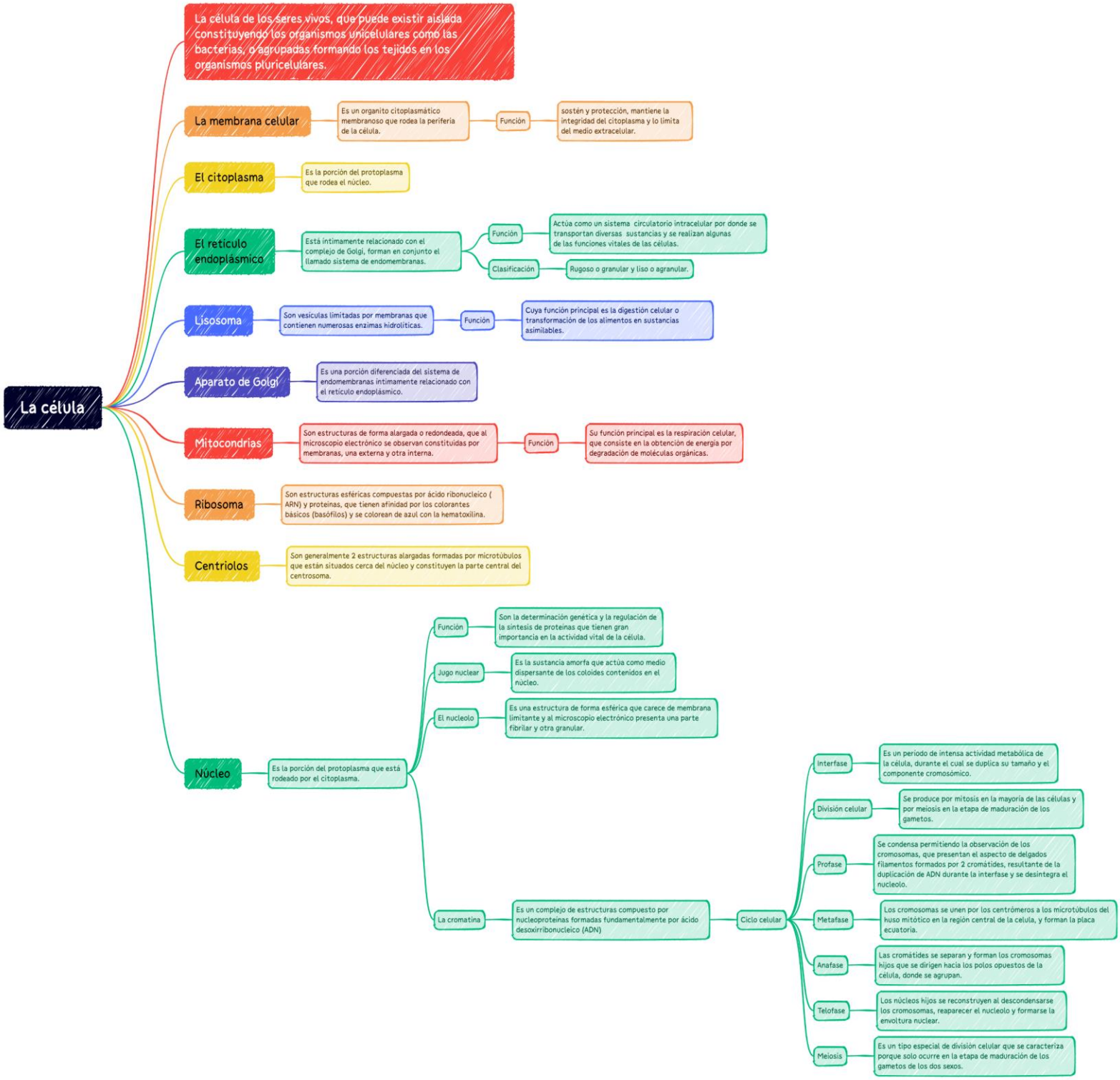
Parcial: II

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3


La célula
La célula de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares.
La membrana celular
Es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula.
Función
sostén y protección, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular.
El citoplasma
Es la porción del protoplasma que rodea el núcleo.
El retículo endoplásmico
Está íntimamente relacionado con el complejo de Golgi, forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas.
Función
Actúa como un sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias y se realizan algunas de las funciones vitales de las células.
Clasificación
Rugoso o granular y liso o agranular.
Lisosoma
Son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas.
Función
Cuya función principal es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables.
Aparato de Golgi
Es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplásmico.
Mitocondrias
Son estructuras de forma alargada o redondeada, que al microscopio electrónico se observan constituidas por membranas, una externa y otra interna.
Función
Su función principal es la respiración celular, que consiste en la obtención de energía por degradación de moléculas orgánicas.
Ribosoma
Son estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, que tienen afinidad por los colorantes básicos (basófilos) y se colorean de azul con la hematoxilina.
Centriolos
Son generalmente 2 estructuras alargadas formadas por microtúbulos que están situados cerca del núcleo y constituyen la parte central del centrosoma.
Núcleo
Es la porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma.
Función
Son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas que tienen gran importancia en la actividad vital de la célula.
Jugo nuclear
Es la sustancia amorfa que actúa como medio dispersante de los coloides contenidos en el núcleo.
El nucleolo
Es una estructura de forma esférica que carece de membrana limitante y al microscopio electrónico presenta una parte fibrilar y otra granular.
La cromatina
Es un complejo de estructuras compuesto por nucleoproteínas formadas fundamentalmente por ácido desoxirribonucleico (ADN)
Ciclo celular
Interfase
Es un período de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico.
División celular
Se produce por mitosis en la mayoría de las células y por meiosis en la etapa de maduración de los gametos.
Profase
Se condensa permitiendo la observación de los cromosomas, que presentan el aspecto de delgados filamentos formados por 2 cromátides, resultante de la duplicación de ADN durante la interfase y se desintegra el nucleolo.
Metafase
Los cromosomas se unen por los centrómeros a los microtúbulos del huso mitótico en la región central de la celula, y forman la placa ecuatoria.
Anafase
Las cromátides se separan y forman los cromosomas hijos que se dirigen hacia los polos opuestos de la célula, donde se agrupan.
Telofase
Los núcleos hijos se reconstruyen al descondensarse los cromosomas, reaparecer el nucleolo y formarse la envoltura nuclear.
Meiosis
Es un tipo especial de división celular que se caracteriza porque solo ocurre en la etapa de maduración de los gametos de los dos sexos.
Presented with xmind