



UDRS

Mi Universidad

Jesús Emmanuel González Ríos

Ensayo de la célula

Parcial I

Microanatomía

Doc Yasuei Nakamura Hernández

Medicina Humana

Primer Semestre

Ensayo de

La célula

Comitán de Domínguez Chiapas, 15 de marzo del 2024

UDS

Mi universidad

Ensayo de la célula

Jesús Emmanuel González Rojas
Ensayo de la célula Primer parcial
Primer Parcial I

Microanatomía I

Dr. Yókuel Nakamura Hernández
Medicina Humana
Primer Semestre

Comité de Asesoría de

Definición de una célula

Viene siendo como la unidad más pequeña de toda forma de vida que puede vivir entre sí sola y siempre va formar a todos los tejidos del cuerpo. Lo más importante de los organelos de la célula es la membrana celular que rodea al núcleo, el núcleo y el citoplasma y una célula va ser capaz de realizar tres funciones vitales y le brindan al cuerpo nutrientes de los alimentos que lo convierten en energía que realizan funciones especializadas. El creador de la célula fue Robert Hooke el empleo la célula o poro para denominar las cavidades que observo con un microscopio.

Tipos de células

Hablaremos de 2 tipos de células estamos hablando de procarionta y eucarionta que siempre va ver diferencia entre esas dos células que ya serían por varios que podrían ser:

- Núcleo uno no tiene y el otro si procarionta no tiene núcleo y eucarionta si
- El tamaño que la eucarionta es más grande por 10 micrómetros y más pequeña de 10 micrómetros la procarionta
- Organismos pluricelulares y unicelulares que sería eucarionta y organismos unicelulares la célula procarionta
- Reproducción sexual y asexual en la eucarionta y reproducción asexual en la célula procarionta
- La célula eucarionta tiene división celular por mitosis y meiosis y la procarionta por división binaria

Existen mucho más diferencias entre esas células al igual que siempre las células eucariontas como las procariontas siempre contienen la mayoría de ADN y el material genético de las células eucariontas se encuentra dentro de su núcleo y en el caso de las procariontas que no tienen núcleo definido el material genético se encuentra disperso en el citoplasma celular.

Definición de ADN y ARN

ADN (Ácido desoxirribonucleico) que codifica información que siempre las células necesitan para producir proteínas y el ARN (Ácido ribonucleico) que se va presentar en diferentes formas moleculares que cumplen funciones celulares múltiples que incluyen la síntesis proteica.

Nucleótidos forman parte del ADN y ARN

Siempre el nucleótido está formado por una base nitrogenada (adenina, guanina, timina o citosina en el ADN y adenina, guanina, uracilo o citosina en el ARN)

Función de la célula procarionta y eucarionta

Procarionta: Permiten a unirse a las superficies, a zonas de alimentación o entre bacterias e intercambiar información genética

Eucarionta: Siempre va tener 2 funciones primordiales alimentarse y reproducirse y su función vital de la célula es la nutrición (proceso mediante el cual ocurre la incorporación de los nutrientes al interior de la célula)

Las procariontas pueden tener un metabolismo aerobio que van a requerir oxígeno o anaerobio que no necesitan oxígeno y tienen enzimas especiales que les permiten metabolizar compuestos que contienen nitrógeno o azufre

Las eucariontas realizan nutrición heterótrofa que se lleva a cabo todos los seres vivos que van a necesitarse para alimentarse de otros seres u organismos y consisten en transformar sustancias orgánicas en nutrientes y energía necesaria para vivir.

Partes de una célula procarionta

1. **Capsula:** Ayuda a los procariontes a adherirse unos a otros y a las varias superficies de su entorno y evita que la célula se seque

2. **Flagelos:** Movimiento y es usado para otras funciones.

3. **Pared celular:** Ayuda a mantener la forma de la célula y evita la deshidratación

4. **Membrana plasmática:** Bloquea la entrada de sustancias en la célula

5. **Citosol:** Contribuye función de los orgánulos del citoplasma

Plasmido: Molécula de ADN que se encuentran en bacterias y son de doble cadena con información genética

Pelos: Pasa por la bacteria se adhiere a distintas superficies

Ribosomas: Estructura que participan con la colaboración de proteínas

Núcleo: Va a contener todo el material genético

Partes de una célula eucariota

Núcleo: Encargado de la metabolismo de la célula y de la división celular

Centríolo: Organizan los microtubulos del sistema esquelético de la célula

Mitocondrias: Produce la mayor parte de la energía de la célula y cuentan con material genético

Ribosomas: Estructura que se encuentra dentro de las células que participa en proteínas la elaboración

Retículo endoplasmático rugoso: Elabora las proteínas que la célula necesita

Apósito de Golgi: Sacos pequeños dentro del citoplasma de la célula y elabora proteínas y moléculas de lípidos

Lisosomas: Están unidos a la membrana y contienen enzimas digestivas

Vacuolas: Maneja productos de desechos se desace de los residuos

Red de **retículo endoplasmático liso**: Sustancias como lípidos y carbohidratos

Membrana nuclear: Doble capa que envuelve el núcleo de la célula

Cromosomas: Se encuentran en el centro de la célula que transportan fragmentos largos de **ADN**

Citoplasma: Líquido del interior de la célula enzimas, azúcares, proteínas o agua lo que almacena

Citoesqueleto: Ayuda a organizar estructuras llamadas orgánulos y sustancias en el líquido dentro de las células

Núcleo: Área interior del núcleo que se compone de **ARN** y proteínas