



Nombre de alumno:

Karine Abigail Vicente Villatoro

Nombre del profesor:

Lic. María de los Ángeles Venegas castro

Nombre del trabajo:

cuadro sinóptico

Materia:

Biología celular y genética

Grado: 2°

Grupo: "A"

INTRODUCCIÓN

La célula como bien sabemos que es la unidad de vida más pequeña que existe en todos los seres vivos gracias a los dos científicos botánico Matías el schleiden y el zoólogo Theodor schwann que fueron las primeras personas en señalar que las plantas y los animales están constituidos por células las células eucariotas son organismos cuyas células poseen un sistema de endomembranas está celulares conocida como la célula con núcleo verdadero ya que a diferencia de las procariotas éstas y contienen un núcleo se puede considerar también que las células eucariotas tienen 10 veces más material genético que la procariotas.

Existe un dominio que es llamado eukariyota, este dominio está familiarizado con las plantas y animales así como también los hongos y varios grupos de protistas

Eukaryota

Reproducción

reproducción sexual

está presente solamente una copia de cada cromosoma, y generaciones diploides, donde están presentes dos

Estructura

- Una vacuola central grande
- Una pared celular compuesta de celulosa y proteínas
- Los plasmodesmos
- Los plastos
- grupos de plantas sin flagelos

- mantiene la forma de la célula y controla el movimiento de moléculas entre citosol y savia.
- contrasta con las paredes celulares de los hongos, que están hechas de quitina
- permiten que las células de la plantas se comuniquen con las células adyacentes.
- pigmento que da a la plantas su color verde y que permite que realicen la fotosíntesis.
- también carecen de los centriolos que están presentes en las células animales.

Familia

dominio Eukarya animales, plantas, hongos, así como varios grupos denominados colectivamente protistas.

se relaciona con Archaea desde el punto de vista del ADN nuclear

Los 5 grandes grupos

Moneras

bacterias

Las bacterias son microorganismos unicelulares que presentan diversas formas incluyendo esferas, barras y hélices.

Protistas

algas
Protozoos

contiene a todos aquellos organismos eucariotas es decir, con núcleo definido

Fungi

hongos superiores
Mohos
Levaduras

Las células tienen la característica de tener una pared celular compuesta por quitina, a diferencia de las plantas, que contienen celulosa

Plantae

plantas biofritas
Plantas traqueofitas

A este reino pertenecen todos los organismos eucariotas multicelulares que realizan fotosíntesis

Animalia

animales invertebrados
Animales vertebrados

Los animales son eucariotas y pluricelulares. Su nutrición es heterótrofa por ingestión (no realizan fotosíntesis, no son autótrofos como las plantas). Su reproducción es sexual.

Célula eucariota

Origen

se produjo por endosimbiosis

varios organismos procariotas

principal protoeucariota es de tipo arqueano y las mitocondrias y cloroplastos son de origen bacteriano.

provoco la diversidad biológica a las células eucarióticas.

Evolución

evolucionó en etapas mediante la incorporación estable de simbiontes quimiorganotrofos y fototrofos del dominio Bacteria

Célula procariota ancestral anaerobia



Bacterias aerobias



Ameboide con mitocondrias



Bacterias (espiroquetas)



Algas cianofíceas



Células eucariotas



Hongos y Levaduras

Levaduras

son hongos que crecen generalmente por gemación

pueden ser globosas, ovoides, cilíndricas o alargadas

el modo habitual de reproducción vegetativa es por gemación.

mohos

son filamentosos

micelio vegetativo "aéreo" y otro "profundo"

Son los hongos que aparecen comúnmente en los alimentos, sobre todo limones o naranjas



Hongos

- Hongos saprófitos
- Hongos parásitos

- utilizan materia orgánica muerta
- organismos vivos, plantas o animales

son microorganismos eucariotas pluricelulares filamentosos
No presentan pigmentos fotosintéticos

Reproducción

Sexual y asexual

LOS MICROORGANISMOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

algunos de ellos puede ser aprovechados por el hombre en la fabricación de diferentes productos.

por ejemplo, en la elaboración de pan y bebidas alcohólicas como vino y cerveza.

Preparación del yogurt

La fermentación láctica es producida por bacterias capaces de transformar azúcares en ácido láctico

disminuyendo el pH del medio

las bacterias lácticas van fermentando los azúcares con producción de ácido láctico

Preparación de la cerveza

Fermentación por levaduras

Distintos cereales

cebada, maíz, arroz.

fermentación alcohólica para dar CO₂ y C₂H₅OH.

CONTAMINACIÓN FÚNGICA DE LOS ALIMENTOS

problemáticas de producción, conservación de alimentos, así como de tipo sanitario

Deterioro de los alimentos

Problemática sanitaria

1. Defectos de aspecto
2. Modificaciones químicas

1. Patógena (infecciones micóticas)
2. Alérgena (alergias al polen)
3. Tóxica (micotoxinas)

Generalidades. Morfología

ENFERMEDADES MICÓTICAS¹¹

Las principales barreras fisiológicas para el crecimiento de los hongos en los tejidos humanos son:

Temperatura. La mayor parte de los hongos crecen de forma óptima a temperaturas inferiores a 37 °C

Potencial redox. Sustratos muertos

CONCLUSION

La evolución de la célula eucariota fue como un tipo de fusión de una célula procariota ancestral y bacterias . Esto sucedió hace miles millones de años atrás desde los comienzos de la tierra, aunque inclusive se descubrió en el siglo XIX esta ya existía.

La célula como bien sabemos que es la unidad de vida más pequeña que existe en todos los seres vivos gracias a las dos científicos botánico Matías el schleiden y el zoólogo Theodor schwann que fueron las primeras personas en señalar que las plantas y los animales están constituidos por células las células eucariotas son organismos cuyas células poseen un sistema de endomembranas está celulares conocida como la célula con núcleo verdadero ya que a diferencia de las procariotas éstas y contienen un núcleo se puede considerar también que las células eucariotas tienen 10 veces más material genético que la procariotas.

Existe un dominio que es llamado eukariyota,, este dominio está familiarizado con las plantas y animales así como también los hongos y varios grupos de protistas.

Bibliografía

- <https://herbolaria.fandom.com/wiki/Eukaryota>
- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/86a7a303b1c8a7c591007e06a798958d.pdf>
- <https://www.ck12.org/book/ck-12-conceptos-biolog%c3%ada/section/5.5/>