CENS CAUCETE

PROF. MANUEL YAÑEZ.

Curso 1 ciclo 1, 2 y 3 div.

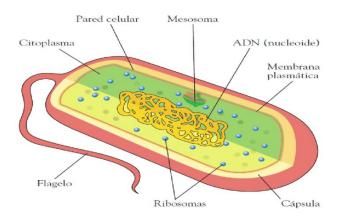
TURNO VESPERTINO.

Biología.

Célula Procariota.

- 1- Recodemos. Complete los conceptos faltantes usando lo aprendido en la guía anterior.
 - La célula es la unidady fisiológica de los seres vivos.
 - La célula es la unidad de vidamás elemental.
 - Todos losvivos están compuestos por células.
 - La..... es la unidad de vida independiente más elemental

2- Lea el siguiente texto



Las células procariotas o procariontes son **organismos vivientes unicelulares**, pertenecientes al imperio Prokaryota o reino Monera, dependiendo de la clasificación biológica que se prefiera. Estas células se caracterizan por no tener <u>núcleo celular</u>, sino

PROF. YAÑEZ

tener su material genético disperso en el citoplasma, apenas reunido en una zona llamada nucleoide.

Los organismos procariotas son evolutivamente anteriores a los eucariotas, es decir, los provistos de núcleo. Las formas de vida más simple eran y son todavía procariotas, como las bacterias y las arqueas.

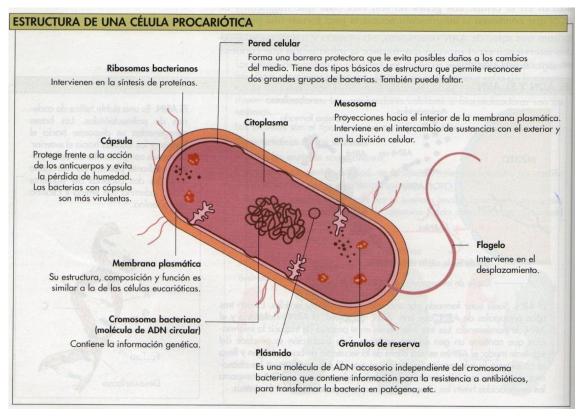
Dicha simpleza ha permitido su gran diversificación, lo que se traduce en metabolismos sumamente diversos (no ocurre lo mismo con las eucariotas) y una enorme diversidad en cuestión de <u>ambiente</u>, <u>nutrición</u> o incluso <u>estructura</u>. Las células procariotas **pueden ser autótrofas** (elaboran su propio alimento) o heterótrofas (se alimentan de materia orgánica ajena), tanto aerobias (requieren de oxígeno) como anaerobias (no requieren de oxígeno), lo cual se traduce en varios mecanismos de nutrición:

- **Fotosíntesis**. Tal y como las plantas, algunos procariontes pueden sintetizar energía química a partir de la luz solar, tanto en presencia como en ausencia de oxígeno.
- Quimiosíntesis. Semejante a la <u>fotosíntesis</u>, las células emprenden la oxidación de materia inorgánica como mecanismo para obtener su energía y obtener su propia materia orgánica para crecer.
- Nutrición saprófita. Basada en la descomposición de la materia orgánica dejada por otros seres vivos, ya sea al morir o como restos de su propia alimentación.
- **Nutrición simbiótica**. Algunos procariontes obtienen su materia orgánica para existir a partir de otros seres vivos, generándoles un beneficio y por ende colaborando para existir.
- Nutrición parásita. La contraria a la simbiótica: el organismo se nutre a partir de la materia orgánica de otro mayor, al que perjudica en el proceso aunque no llegue a matarlo directamente.

Por último, la reproducción de las células procariotas también suele ser muy variada, tanto de índole asexual (mitosis) como parasexual (conjugación, transducción y

PROF. YAÑEZ 2

transformación del <u>ADN</u> con fines adaptativos).



3- Responda

- a) a que reino pertenecen la células procariotas y que ejemplos de ellas encontramos en la actualidad
 - b) ¿qué tipos de metabolismos presentan?
- c) Elabore un esquema o mapa conceptual que agrupe y explique los mecanismos de nutrición de células procariotas.
- d) Bus que información sobre la teoría endosimbiotica y explique brevemente lo que propone. Para ello puede visitar la siguiente página.

https://www.educ.ar/recursos/20068/teoria-endosimbiotica

Directora: Mónica Castro.

PROF. YAÑEZ 3