



Mi Universidad

LIBRO

Nombre de la alumna:

YESSICA DE LA CRUZ GÓMEZ BERNAL

Nombre del tema:

CONCEPTO DE LA CÉLULA

Parcial:

3RO

Nombre de la materia:

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

Nombre del profesor:

JAIME HELERIA CERÓN

Nombre de la licenciatura:

ENFERMERÍA

Cuatrimestre:

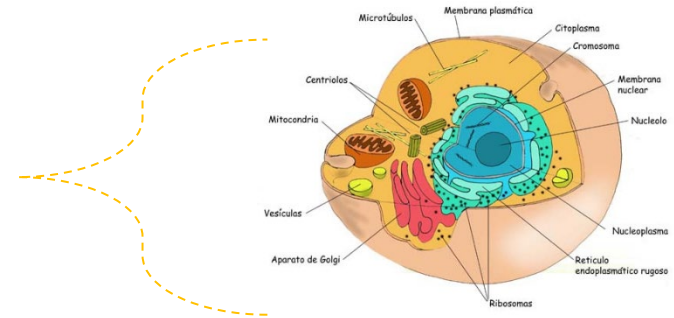
3RO



Concepto de célula.

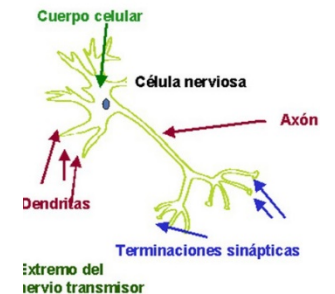
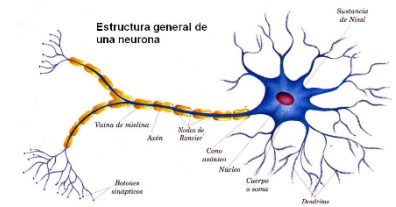
Concepto y características generales de la célula:

La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares. En general, el tamaño de las células es microscópico y la forma es esférica cuando se hallan aisladas en un medio líquido. Sin embargo, tanto el tamaño como la forma de las células son muy variables.



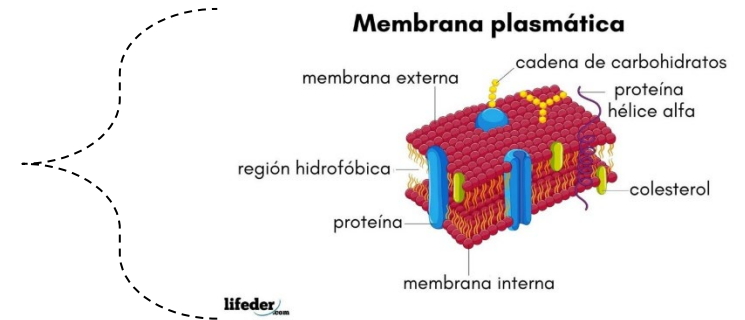
las células nerviosas:

Presentan largas prolongaciones ramificadas que facilitan la conductividad, las células o fibras musculares son alargadas lo que permite la contractilidad y los leucocitos son esféricos cuando están sometidos a fuerzas tensiles dentro de los vasos sanguíneos, pero cuando están fuera de estos presentan una forma irregular al emitir pequeñas prolongaciones o pseudópodos que favorecen sus movimientos.

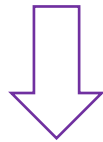


Membrana celular o plasmática

La membrana celular o plasmática es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una función de sostén y protección, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular. La mayoría de las células poseen una cubierta externa llamada glucocálix, constituida por glucoproteínas y polisacáridos, producto de una secreción glucídica que tiene un metabolismo muy



Morfología de las células: membrana plasmática, organelas membranosas y no membranosas.



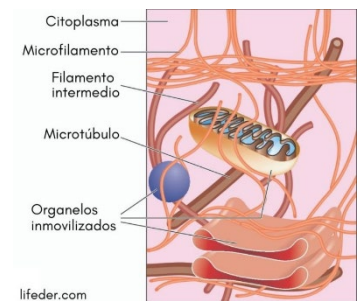
Organitos citoplasmáticos no membranosos:

Los ribosomas 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. Estos organitos pueden localizarse libres en el citoplasma o asociados con membranas, especialmente del retículo endoplásmico rugoso.

Estos organitos participan en la formación de los microtúbulos que se hallan en los cilios, flagelos y huso mitótico que se desarrollan en la división celular. Los microtúbulos son estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular. Además, actúan como UNIVERSIDAD DEL SURESTE 82 un sistema microcirculatorio por donde se transportan distintos tipos de sustancias. Los microfilamentos son estructuras alargadas que tienen la función mecánica de sostén de la célula, intervienen en su motilidad y representan la parte activa del citoesqueleto

Los ribosomas libres participan en la síntesis de proteínas estructurales y los ribosomas asociados con membranas, intervienen en la síntesis de proteínas de secreción o exportables.

Los centriolos son generalmente 2 estructuras alargadas formadas por microtúbulos que están situados cerca del núcleo y constituyen la parte central del centrosoma o citocentro, a partir del cual se disponen radialmente los microtúbulos citoplasmáticos.



BIBLIOGRAFIA:

Unidad I

1. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Introducción a la Anatomía y a la Morfología. (pág 3- 20)
2. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Sistema Somático. (pág 21- 39)
3. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Sistema Locomotor y articular (pag. 40-93)
4. Colegio oficial de enfermería de Barcelona (2011), Organización, morfología y funciones del sistema Cardiovascular.
5. ELSERVIER (2015) Anatomía funcional del aparato respiratorio.
<http://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-caracteristicas-anatomo-funcional-del-aparato-respiratorio-S0716864017300020>
6. Facultad de Medicina UNAM (2017) Sistema nervioso, función y anatomía.
<http://www.facmed.unam.mx/Libro-NeuroFisio/06-SistemaNervioso/CNS-Overview/SistNervioso.html>
7. Colegio oficial de enfermería de Barcelona (2012), Organización, morfología y funciones del sistema digestivo.
<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/98/Sistema%20digestivo.pdf?1358605461>
8. Universidad Complutense de Madrid (2003) Aparato genitourinario. Apuntes de morfología. <https://www.ucm.es/data/cont/docs/465-2013-08-22-M8%20UROGENITAL.pdf>

Unidad II

1. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Generalidades de la morfología y ontogenia Morfología. (pág 73- 120).

2. Langman, J. Embriología Médica. Editorial médica Panamericana 10ª Edición. Desarrollo embrionario (pág. 21- 90).

Unidad III

1. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Elementos básicos de Histología (pág 43- 80).
2. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. La célula (pág 81-93).
3. Recursos de Bioquímica UNAM (2016) Ciclo celular, mitosis y meiosis
http://quimicas.paec.uadec.mx/courses/BC/document/Mitosis_y_Meiosis.pdf
4. Revista de Educación en Bioquímica UNAM (2001) el citoesqueleto: un componente fundamental en la arquitectura y en la fisiología celular
<http://www.medigraphic.com/pdfs/revedubio/reb-2016/reb164c.pdf>

Unidad IV

- I. Moore.K.,Persaud.T.y Torchia.M.(2013).Embriología clínica.(9.ed).Barcelona,España:Travessera de Gracia.
- II. Revista Científica Salud Uninorte, Vol 28, No I (2012) Procesos embrionarios y malformaciones congénitas. <http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/article/viewArticle/1982/3705>
- III. Langman, J. Embriología Médica. Editorial médica Panamericana 10ª Edición.
- IV. Embriología de los defectos congénitos (2015) Enfoque genético de las malformaciones genéticas.
<http://www.morfovirtual2012.sld.cu/index.php/morfovirtual/2012/paper/viewFile/174/255>
- V. Struck A, Struck Vidal-Aguilera ML, Chávez Y, Fernández FJ. ESTUDIO DEL SIGNIFICADO DE LAS MALFORMACIONES CONGÉNITAS Y SUS IMPLICACIONES EN LOS. Revista Venezuela de Estudio de la mujer – Caracas. 2008 JUL-Dic; 13(31):14 – 28.

- VI. Langman Embriología Médica con orientación Clínica. 8 ed. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2005.

Bibliografía básica y complementaria:

- Sergio Scalise. morfología generativa. alianza editorial. 1987
- Pegotty Henríquez. morfología. editorial hispano europeo. 2001
- Jorge Tolosa Sánchez. morfología. universidad nacional autónoma de México. 1985