



Nombre de alumno: Karla Berenice Santis Tovilla.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.

Nombre del trabajo: Niveles de organización y características del organismo vivo.

Materia: Anatomía y Fisiología I

Grado: 1°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de septiembre de 2020.

Introducción

Los seres vivos son una red compleja de funciones vitales, de organización, adaptación supervivencia en los que abordan las diferentes ramas de estudio. En el siguiente ensayo se tratará los niveles de organización que evolutivamente se ha tenido.

Se dieron a conocer por Wang y col. en 1992 que se basa desde niveles atómicos (moléculas, células, tejidos, órganos, sistemas) hasta concluir con el nivel íntegro del cuerpo ocupando un lugar en la biosfera. Cada uno de ellos cumple con la función adecuada siempre y cuando no se corrompa un nivel. Además de dar a conocer las características que este tiene en los diferentes niveles frente al medio.

Desarrollo

Los niveles de organización cumplen con la función de que todo ser vivo inicie desde lo más mínimo a los más complejo distinguiéndolos por abióticos y bióticos, ello cabe destacar que se inicia desde los procesos físicos de las especies quarks y leptones que son generadores de materia, a su vez seden el paso a la unión creando a las partículas que son las precursoras al indicio de materia viva.

Se Habla de protones y neutrones que ocupan el nivel subatómico de los seres vivos que interactuando formaran al átomo (estructura más pequeña de la materia), biológicamente los átomos son llamados bioelementos que desempeñan una función estructural y clasificados de la siguiente manera , se habla de bioelementos primarios a aquellos que generaran a las biomoléculas tal es el caso de CHONPS entre otros elementos químicos que ocupan el 95% en materia viva que son los primordiales en la función estructural .Los bioelementos secundarios se ocupan del resto es decir el 4.5% son el azufre ,fosforo ,magnesio , calcio etc., ya que únicamente concluyen con la función estructura y catalica ya se llevó acabo en el ser vivo, los oligoelementos o elementos vestigiales que concluyen con el 0.5% que llevan a cabo funciones metabólicas de ciertas enzimas.

El nivel molecular que esta formado por dos o más elementos, dentro de este nivel se distinguen las macromoléculas, formadas por la unión de varias moléculas, los complejos supramoleculares y los orgánulos formados por la unión de complejos supramoleculares que forman una estructura celular con una función, terminando con el nivel abiótico, Posteriormente se inicia con el nivel de organización biótica teniendo en cuenta que ambos forman a un único individuo.

Se inicia con el nivel celular (encontramos células procariotas y eucarionte) lo cual somos considerados pluricelulares por la gran cantidad de células que poseemos a diferencia de los unicelulares que únicamente poseen a una como bacterias y arqueas. En ellas podemos encontrar a orgánulos (ribosomas, aparato de Golgi, retículo endoplasmático liso y rugoso entre otros) que desempeñaran funciones en el cuerpo humano.

Sin células el cuerpo humano no podría seguir evolucionando ya que a la unión de muchas células formaran a un nuevo tejido que se van adaptando a características anatómicas en los que podemos distinguir a los siguientes tipos de tejidos:

- Tejido epitelial: es el que reviste las superficies externas e internas del cuerpo, la función que en esta tiene, las células es que se unen formando ciertas laminas tipos protectoras, absorbentes y sintetizadoras.
- Tejido conjuntivo: son capaces de sostenerse por sí solos.
- Tejido muscular: es capaz de modificar su forma en que las células que son conocidas como fibras musculares han tomado.
- Tejido nervioso: dirige a todo el funcionamiento del cuerpo controlado por neuronas.

Cada tejido está ubicado en un área donde desempeñe adecuadamente su función lo que da lugar a que si estos se unen formarían a un órgano que es denominado el siguiente nivel , en el existe un alto grado de complejidad para poder mantener una homeostasis adecuada en el cuerpo, si este es afectado comenzarían a diagnosticarse patologías.

Por lo consiguiente, los órganos dan lugar a algo mucho mas complejo lo que son los sistemas o aparatos que estos mismo crean al interactuar de una manera conjuntiva.

Los sistemas o aparatos traen consigo la misma función vital en el cuerpo humano, podemos encontrar al aparato circulatorio, sistema digestivo etc., lo cual nos lleva por fin a crear al organismo vivo siendo un peldaño más en los niveles de organización.

Los seres vivos a su vez aun cuentan con características esenciales en su medio que se llevan a cabo interna y externamente los principales son la adaptación que este tiene en su medio, el crecimiento y desarrollo en los que se necesitan de varios factores, la reproducción entre dos progenitores, el metabolismo (proceso químico anabolismo y catabolismo) incluimos la irritabilidad que es la capacidad de demostrar cosas que son inapropiadas en el oh que le causara algún daño.

Los seres vivos ocuparán un lugar en la población en donde podrá relacionarse con seres semejantes a él estos a su vez crearan una comunidad que prosigue al siguiente nivel. Los ecosistemas se conforman de muchas comunidades estos a su vez formaran a una región determinada, un bioma, y teniendo como ultimo nivel a la biosfera donde se encuentra comprimida toda la vida.

Mos podemos dar cuenta de la gran complejidad y el gran avance evolutivo que se tiene donde no puede existir y cumplir con una función adecuada si un nivel se encuentra atrofiado, la homeostasis que se genera es sumamente sorpréndete tener la capacidad de crear anticuerpos de tener movimientos tantos voluntarios como involuntarios frente al medio.

Conclusión

Los organismos vivos concluyen en que son una red compleja de organización ubicándolos en diferentes niveles donde cada uno cumple con una función específica donde todas las realizan por un solo objetivo la supervivencia al medio.

Bibliografía

- Cienciaybiologia.com/niveles-de-organizacion-de-la-materia.
- Wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_biol%C3%B3gica.