

- Nombre de la alumna: Sofi Adai Alvarez Montejo.
- Escuela: UDS (Universidad Del Sureste).
- LEN- Licenciatura En Enfermería.
- Unidad 1: Introducción a las Biomoléculas y al Metabolismo.
- Actividad 1: Ensayo.
- Profesora: Nery Fabiola Ornelas Resendiz.
- Asignatura: Bioquímica.
- Modulo: 2.
- Temas De La Unidad 1: Estructura de las células procariotas, Estructura y organización de las células eucariotas, Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos, El agua, estructura molecular, propiedades fisico- químicas.
- 1er. Cuatrimestre.
- Grupo: LEN10SSC0520-A.
- Fecha de entrega: 28/11/2020.

INDICE

PORTADA.....	1.
INDICE.....	2.
INTRODUCCIÓN.....	3.
-Mis expectativas de la actividad.	
DESARROLLO.....	
-Mis conclusiones de cada tema de la unidad.	
CONCLUSIÓN.....	5.
-Mi conclusión en general de la unidad.	
BIBLIOGRAFIA.....	6.
-Referencia de citas usadas.	
-Referencia de fuente usada.	

INTRODUCCIÓN A LAS BIOMÓLECULAS Y AL METABOLISMO

INTRODUCCION

“En principio la investigación necesita más cabezas que médicos”, Severo Ochoa.

La bioquímica es una materia donde hay muchas cosas que estudiar y entender también, es bonito conocer muchas cosas nuevas de nuestro alrededor y tratar de investigar por el simple hecho de tener mucha curiosidad sobre lo que nos rodea o porque es lo que nos apasiona como vocación, son solo algunas de las razones que engloba estudiar química, todo lo que estamos conscientes de que existe tiene que ver con la bioquímica, porque hay algo de lo que están hechas las cosas, para explicar mejor esto es simple dar un ejemplo la bioquímica estudia las cosas, sus propiedades, composición y distintas cosas que las alteran y es que toda materia está constituida por pequeñas partículas llamadas átomos que aunque no se pueden ver a simple vista sabemos que existen y que de ello es que están hechas todas las cosas que nos rodean e incluso nosotros mismos.

Gracias a personas que han dedicado sus vidas para investigar todo esto es que hoy en día tenemos conocimiento de lo que podemos tocar o sentir, ahora sabemos de qué están hechas las cosas, sabemos que de alguna manera todo fue evolucionando con los años y que por alguna razón hay vida en el planeta, es cierto que aún existen muchas preguntas de muchos hechos, situaciones o etcétera que no conocemos una respuesta concreta pero con el paso del tiempo, de nuevas investigaciones y la tecnología en algún momento lo llegaremos a saber y podremos conocer de todas las incógnitas y dudas que hallan y que queramos conocer, como la típica pregunta de ¿Por qué existo?, todos en algún momento nos hemos hecho esa pregunta o que tal otra pregunta, ¿Cómo es posible que allá vida?, y no solo eso sino muchas otras cosas que nos gustaría conocer una explicación.

DESARROLLO

Gracias a la bioquímica podemos saber de la composición de cosas tan simples como el agua, y adéntranos en el estudio de cosas tan diminutas como los átomos, células y partículas tan pequeñas que se observan con un microscopio y todo ese otro mundo tan desconocido para muchos de nosotros, porque eso lo

tengo muy claro de esa forma y es que en realidad, si es como explorar otro mundo y así asombrarnos de la grandeza de nuestro universo y de nuestro mundo que creemos conoces muy bien pero en el fondo sabemos que en realidad no sabemos ni conocemos nada.

“La vida es una reacción química que solo requiere de equilibrio”, Priyavrat Gupta.

El primer tema de la unidad es: Estructura de las células procariotas, existen muchos tipos de células pero hay seres vivos que solo se componen de una sola célula como la célula procariota que básicamente son las bacterias, odia-das algunas por que causan enfermedades pero no todas, tengo entendido que algunas si son necesarias, el punto es que esta célula llamada procariota es muy pequeña, no tiene núcleo sino que posee nucleoide, tiene una membrana y citoesqueleto muy simple y tiene pocos orgánulos, al menos esas son algunas de las cosas que explica el tema.

El segundo tema de la unidad es: Estructura y organización en comportamiento de las células eucariotas, estas células se encuentran en las plantas y animales, pueden ser hasta 10 veces más grandes que las células procariotas, tiene muchos orgánulos, su citoesqueleto es complejo, posee exocitosis y endocitosis y su división celular es por medio de reproducción sexual y asexual entre otras cosas, y bueno en general la células poseen el ADN de los organismos vivos y en cuanto a los seres humanos poseemos muchísimos tipos de células y en cuanto a la célula eucariota creo que es la más conocida.

El tercer tema es: Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos, lo que entendí en este tema es que se explicaban algunos de los elementos de la tabla periódica que podemos encontrar en el cuerpo humano, como se clasifican y claro que también la forma en la que cumplen ciertos procesos para formar cualquier molécula o algún compuesto necesario y un dato más es que los bioelementos son básicamente los elementos químicos de los seres vivos que luego forman biomoléculas, y tienen muchas formas que clasificarse también.

El último tema que revisare es: El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas, bueno como ya sabemos el agua es más que necesaria para todos, es una fuente de vida y muchos en algún momento nos hemos preguntado cómo es que el agua es transparente y distintas cosas sobre su forma y este tema nos habla de la estructura de ella, así que la molécula del agua está formada por 2 átomos de hidrogeno y 1 de oxígeno y es que increíble cómo

cambia a distintos estados dependiendo de la temperatura y es donde obviamente entra en juego la bioquímica ya que estudia precisamente muchas cosas como esa, sus alteraciones y componentes igual.

“La ciencia siempre vale la pena porque sus descubrimientos, tarde o temprano, siempre se aplican”, Severo Ochoa.

Esta unidad es interesante para conocer y seguir investigando más cosas de ello es bonito tener este tipo de conocimiento independientemente de que se trate de aprender por oficio, sino que podemos ir encontrándole el sentido a lo que vemos y hacemos también.

CONCLUSIÓN

Para concluir esta unidad explicare lo que pude comprender de todo esto, básicamente solo tenía que entender que todo empieza desde un átomo y después una molécula, célula, tejido, órgano, sistema o aparato, organismo, población, comunidad, ecosistema y ecósfera, según lo que estudie es esta unidad y claro que también entendí es que hay muchos estados o procesos para que se pueda formar dicho ser vivo o por supuesto que cualquier otro objeto o por ejemplo, el agua también.

Supongo que en realidad tengo que buscar la forma en la que la biología se relaciona con la enfermería, y bueno en realidad esto se puede dar de muchas formas la ciencia siempre va de la mano con la medicina y allí es a donde quería llegar y en realidad la bioquímica, o todo tipo de ciencia que estudie los seres vivos o igual la química, no solo sirven para saber de qué están formadas las cosas sino que esto nos sirve y beneficia a todos ya que con estos estudios se pueden hacer medicamentos que no dañen a las personas sino que se pueda encontrar la cura de muchas enfermedades, todos estos estudios ayudan a los científicos a entender muchas enfermedades, de donde surgen y claro que de igual forma buscan una solución para ese tipo de problemas de salud, igual buscan la alternativa para otros problemas como la contaminación ambiental, calentamiento global o cualquier problema que se nos presente a todos, y bueno eso es en lo que me parece que se relaciona la bioquímica y medicina, ya que tenemos que conocer qué tipo de químicos contienen los medicamentos y así no equivocarnos en el momento de aplicarlo en el paciente o le haríamos daño porque tampoco conoceríamos los efectos que pueda provocar, es por eso que hay que estudiar de eso y saber con exactitud lo que estamos haciendo para cuidar y salvar la vida del paciente.

Como lo mencione antes la verdad no soy muy buena para la química o cosas como esas pero aun así yo se lo importante que es aprender de ello y obviamente que esforzaré por aprender lo que pueda y ayudar a mis pacientes lo más que pueda cuando en un futuro sea una gran enfermera, esa es mi meta y confió en que lo lograre.

“Mi verdad básica es que todo tiempo es un ahora en expansión”, Severo Ochoa.

BIBLIOGRAFÍA

www.muyinteresante.es

Antología de bioquímica.