

UDS

Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Juan Carlos García García

Nombre del tema: Ensayo I unidad

Parcial: I Parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre de la profesora: Iris Berise Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre I Cuatrimestre

BIOQUÍMICA

En este ensayo abarcaremos temas centrados en la Bioquímica, La célula como objeto de estudio a la enfermería, Composición química de las estructuras vivas e ir desglosando los temas, como tal una definición concreta de bioquímica es: ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, prestando especial atención a las moléculas que componen las células y tejidos así dando paso a que analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de moléculas pequeñas que componen las células, una de las grandes razones del estudio de la bioquímica es la estructura como es que están estructurados los seres vivos abarcando el conocimiento de la estructura y comportamiento de las moléculas biológicas en los seres vivos, al hablar de Bioquímica la Bioquímica tiene una gran importancia en la vida nos ayuda a entender los procesos que tienen lugar en nuestro organismo y en el resto de seres vivos. También hablaremos de la célula que es la unidad más pequeña que puede vivir por sí solo claro al hablar de células hay de células a células de las cuales están en grupos, todas las células se pueden clasificar en dos grupos están las eucariotas y procariotas. En este trabajo difundiremos la importancia de la Bioquímica en la enfermería que también tiene importancia en dicha disciplina para comprender los procesos metabólicos y moleculares del cuerpo humano dando así la ayuda a los profesionales de la salud a comprender el funcionamiento de los sistemas corporales y cómo se ven afectados por enfermedades es así, por lo tanto, la Bioquímica es no solo una rama de estudio es la ciencia de la vida misma al analizar estudiar los procesos bioquímicos de los seres vivos, así los temas explicados comenzaremos a difundir cada parte de la Bioquímica misma.

CONCEPTO DE BIOQUÍMICA

Como abarcamos la Bioquímica es la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, prestando mucha y especial atención a las moléculas que componen las células y los tejidos. La Bioquímica analiza los fenómenos biológicos a nivel más profundo, teniendo así su historia que nos lleva abarcar la iniciación de la investigación dentro de los límites de la moderna bioquímica se produjo hace unos 200 años. Dando así que entre los siglos XVIII y durante todo el siglo XIX se llevó una extensa y basta investigación profundizando y enfatizando las prioridades de los aspectos estructurales como el funcionamiento de los procesos vitales. En 1742-1786 se realizó las primeras investigaciones sobre la composición química de los tejidos vegetales y animales constituyeron, sin duda alguna, el impulso necesario para el de la bioquímica. En la historia de la bioquímica nos narra desde sus inicios hasta el presente tanto, así como los desarrolladores nombres y personas históricas que dan fruto a la rama de la bioquímica y sus acciones necesarias para su abundante crecimiento histórico dando los años han desarrollado innumerables descubrimientos relatados en los años hasta llegar al presente con avances en la biología y sus expensas ramas, habla así de la Bioquímica dado así la investigación detalla los ciclos metabólicos y la integración y desintegración de las moléculas que componen los seres vivos la Bioquímica es la que si puede aclarar los alimentos al decir esto nos referimos a las funciones de los nutrientes de las calorías y los lípidos en lo que comemos día a día, también así gracias a la bioquímica podemos saber qué alimentos consumibles son buenos curativos para tratar enfermedades nutricionales, como saber las necesidades del ser vivo si carece o no de alimentos cuyos propósitos son satisfacer las necesidades de proteínas del ser vivo. En tanto, la bioquímica en el estudio más centrado que está estudia las biomoléculas y la composición elemental de dicha estructura química en las moléculas biológicas, en las estructuras moléculas las supra moleculares son la base de las estructuras celulares encargadas de tejidos y organismos especializados en los tejidos de los organismos. Hablando de los avances de la Biología molecular ha avanzado mucho sobre la ingeniería genética que ha abierto muchas posibilidades de ayuda en las ramas biomédicas.

¿Las células son objeto de estudio de la Bioquímica? Si en tanto las células son objeto de estudio de la bioquímica Si ¿Por qué? Las células que son las células claro podemos definir que las células son las unidades más pequeñas que pueden vivir por sí solas y cuando decimos solas es porque hay billones de células dentro de un ser vivo aproximada mente hay entre 10 y 100 billones de células en el cuerpo de un adulto humano, hay muchos organismos unicelulares diferentes clases tanto como las células del cerebro y del tejido de los músculos son diferentes en su morfología como en su gran función de cada uno, una de las características de las células es que tiene su estructura definida, las células son capaces de proporcionarse la capacidad de transformar la energía lo puede tomar de la luz solar proporción de las plantas verdes del mundo. Dentro de la célula existen las llamadas moléculas complejas, que serían la gran capacidad de sintetizar grandes moléculas en tanto de otras sustancias de su absorción más sencilla serian una de las características que distinguen a nuestra llamada célula la regulación de ácido desoxirribonucleico ADN y el ARN forman y hacen que la célula se divida en una célula madre crece y da a dos células hijas y esto se ha observado desde hace años con el descubrimiento de que los cromosomas se distribuían en partes iguales. En la actualidad no existe una célula típica dado que es la actualidad hay miles de seres vivos con diferentes células con eso referimos que cada reino que hay de se compone de diferentes células cada reino. En las células se caracteriza por la clasificación de dos que son la célula eucariota y la procariota una de las diferencias de ambas es que una de ellas presenta un núcleo perfectamente definido que es la eucariota las procariotas presentan un núcleo delimitado. Las células tienen citoplasma y sus definiciones de cada parte de las células ya sea eucariota o procariota, dada que las células tienen sus rangos y sus partes internas pese a su diferente diversidad siempre comparten algo que son 4 cosas que son la membrana plasmática, el cito plasma que es de la parte interior, el material genético llamado DNA y por ultimo que son los ribosomas que llevan a cabo su llamada síntesis proteica, para una célula es indispensable conseguir energía y nutrientes en su entorno para poder sobrevivir , las células eucariotas disponen de un mayor tamaño y complejidad así teniendo presente mayor material genético DNA.

En los seres vivos nos han caracterizado entre los seres que poseen una organización celular y a que nos referimos es a que tenemos determinadas moléculas se organizan de manera clara para establecer la estructura celular. En nuestra vida en el largo que es estamos compuestos también de átomos y te preguntaras que es un átomo bueno en pocas palabras un átomo es una partícula que baja libremente que puede estar valla que en la cavidad del átomo nos encontramos que esta formada por dos densas de protones y neutrones en los neutrones existen de carga negativa y carga positiva en la parte del núcleo encontramos otras partículas cargadas. Entre otros temas la unión iónica es algunos átomos tienden a perder electrones con una gran facilidad que te sorprende. Los bioelementos son los llamados elementos químicos que constituyen a los seres vivos que hay de diferentes variaciones de tamaños e de grados de variedad de químicos constantemente, la clasificación de los bioelementos están ubicados como los bioelementos primarios que son O, C, H, N, Py S, los bioelementos secundarios que son, Na⁺, K + Ca²⁺, Mg²⁺, Cl-

Aun que realmente hablando a términos estos casi siempre los vas a encontrar en menor proporción que los primarios, también están los Oligoelementos o elementos vestigiales estos se denominan gracias a que son los elementos que se encuentran en los seres vivos en un porcentaje muy menor de 10.1% algunos de estos bioquímicos son algo indispensables o solamente viables , valla que estos elementos Los bioelementos que se unen entre sí para así poder llegar a formar moléculas que llamaremos normalmente podríamos llamar como biomoléculas en estos términos los clasificamos por inorgánicos e orgánicos, tanto así que el agua es una de las sumas vitales e importantes para el ser humano y para los seres vivos en general abarcándolos todos una de las razones de vida y en un promedio los seres vivos tenemos el 70% de agua dentro aunque no todos lo tenemos los vegetales tienen más agua que los animales que son aproximadamente el 90% y de la composición de agua de los seres vivos en la vida misma es de suma y vital importancia la retribución de las moléculas de agua de nuestro cuerpo como las células que tenemos los átomos los tejidos los organelos las células más pequeñas así sea eucariota o procariota abarca todo de los seres vivos...

Bibliografía: sacado de la antología de bioquímica

Fuentes de Consulta: • Alberts, Bruce. Johnson, A. Lewis, J. Raff, M. Keith, Roberts. Walter, P. (2008). Biología Molecular de la Célula. México Editorial Omega. • Curtis, H. Barnes, N.S. (2009) Biología. Editorial Médica Panamericana. • Díaz, J. (2006). Bioquímica: un enfoque básico aplicado a las ciencias de la vida. México. UNAM. • Fell, David. (1999). Bases del Control del Metabolismo. España. Editorial Omega. • Lehninger. (2009). Bioquímica. México. Editorial Omega. • Lodish. H. Berk, A. Matsudaria, P. Kaiser, C. Scott, M. Zipursky, L. Darnell, J. (2007). Biología celular y molecular. 5ª edición. México. Editorial Médica Panamericana. • Lozano, J. A. (2005). Bioquímica y biología molecular en Ciencias de la salud. México. McGraw Hill.