



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: ANDREA DELINA MORGAN VILLATORO

NOMBRE DEL TEMA: INTRODUCCION A LAS BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO

PARCIAL 1

NOMBRE DEL PROFESOR (A): MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA

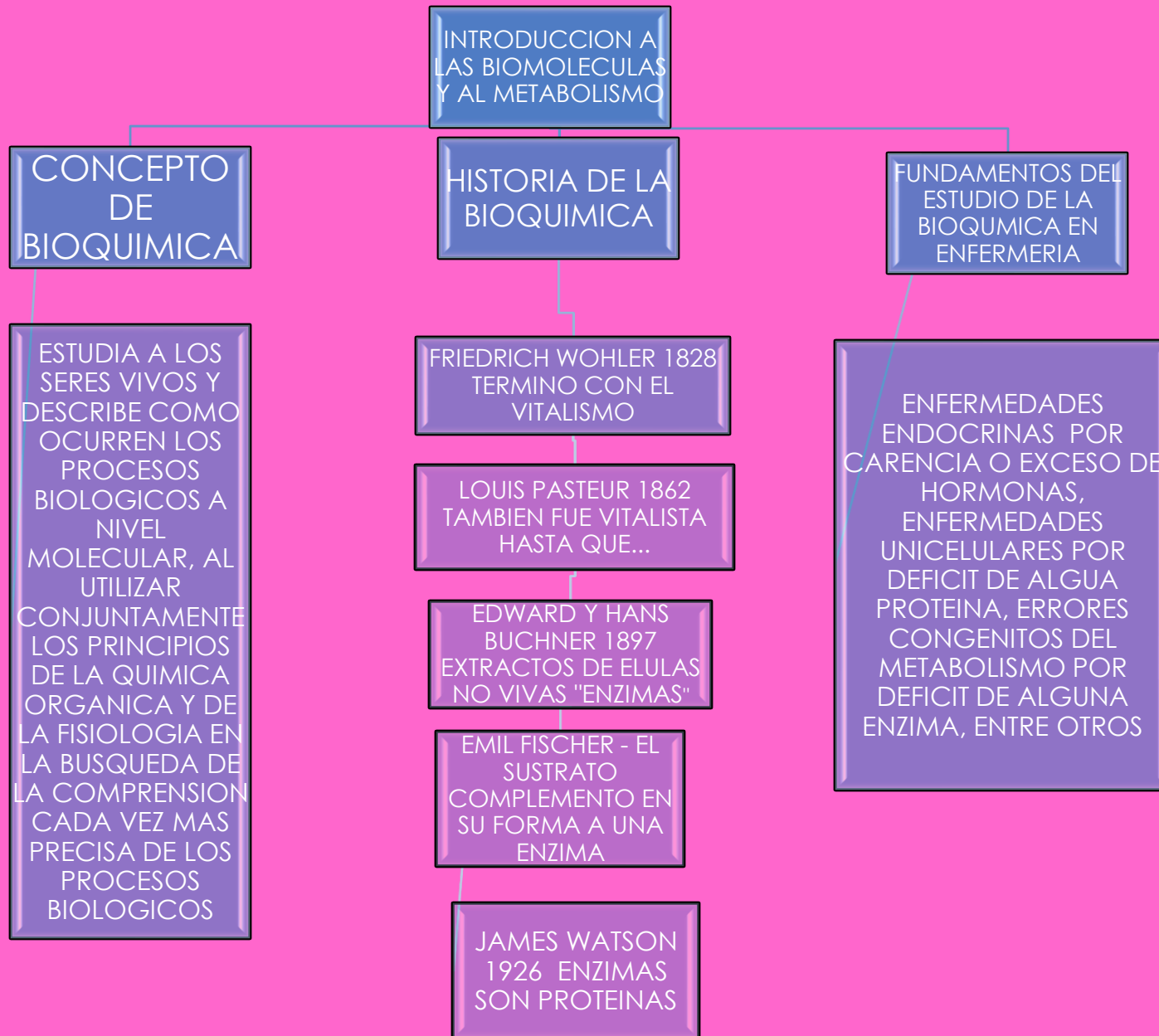
1er CUATRIMESTRE

INDICE

-MAPA CONCEPTUAL SOBRE LA INTRODUCCION A LAS BIOMOLECULAS Y EL METABOLISMO.....	3
-CONCLUSIONES.....	6
-BIBLIOGRAFIAS.....	7

INTRODUCCION

LA BIOQUIMICA ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS SERES VIVOS, ESPECIALMENTE LAS PROTEINAS, CARBOHIDRATOS, LIPIDOS Y ACIDOS NUCLEICOS, ADEMAS DE OTRAS MOLECULAS PRESENTES EN LAS CELULAS Y LA REACCIONES QUIMICAS QUE SUFREN ESTOS COMPUESTOS QUE LES PERMITEN OBTENER ENERGIA Y GENERAR BIOMOLECULAS PROPIAS. EN ESTE TRABAJO VEREMOS CONCEPTOS E HISTORIA DE LA BIOQUIMICA, COMO TAMBIEN LOS TIPOS DE CÉLULA Y SU COMPOSICION QUIMICA.



INTRODUCCION A LAS BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO

LA CELULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LABIOQUIMICA

LA CELULA ES LA UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL BASICA DE LA CUAL ESTAN CONSTITUIDOS LOS ORGANISMOS VIVOS, EL SER HUMANO LLEGA A TENER HASTA UN BILLON, MIENTRAS QUE OTROS SOLO SE COMPONEN DE UNA CELULA. TIENE UNA MEMBRANA CELULAR, UN CITOPLASMA, SON CAPACES DE PROPORCIONARSE Y TRANSFORMAR ENERGIAEL INTERIOR DE LA CELULA SE CUENTA CON LA PRESENCIA DE MOLECULAS.

TIPOS DE CELULAS

LAS CELULAS SON BLOQUEES ESTRUCTURALES BASICOS DE LOS SERES VIVOS, LOS CUALES SE DIVIDEN EN DOS GRUPOS:

EUCARIOTAS: TIENEN NUCLEO Y ORGANULOS ENVUELTOS POR UNA MEMBRANA, MIENTRAS QUE LAS PROCARIOTAS NO,, LAS PLANTAS Y LOS ANIMALES ESTAN CONSTITUIDAS POR UN GRAN NUMERO DE CELULAS EUCARIOTAS, MIENTRAS QUE MUCHOS DE LOS MICROBIOS Y BACTERIAS SON CELULAS INDIVIDUALES-

DIFERENCIA ANATOMICA DE LAS CELULAS

LAS CELULAS PROCARIOTAS TIENE ESTRUCTURAS SENCILLA Y SON MUY VERSATILES, UN EJEMPLO DE ELLO ES QUE LAS BACTERIAS SE PUEDEN ENCONTRAR LAS VIAS METABOLICAS

LAS CELULAS EUCARIOTAS TIENEN MAYOR TAMAÑO Y COMPLEJIDAD Y PRESENTAN MAYOR TAMAÑO DE MATERIAL GENETICO, SU DNA SE ENCUENTRA EN UN NUCLEO RODEADO POR UNA DOBLE MEMBRANA Y EL CITOPLASMA CONTIENE ORGANELOS

INTRODUCCION A LAS BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO

COMPOSICION QUIMICA DE LAS ESTRUCTURAS VIVAS

TODAS LAS MOLECULAS ESTAN CONSTITUIDAS EN UN 98% POR ELEMENTOS COMO C, H, O, N, P, Y S Y EL 2% RESTANTE POR ELEMENTOS COMO Fe, Ca, Na, K, Cu, Mg, i, Cl etc.

UN ATOMO ES LA PARTICULA MAS PEQUEÑA DE LA MATERIA, ENCONTRAMOS UNA REGION CENTRAL MUY DENSA FORMADA POR LAS PARTICULAS NEUTRONES Y PROTONES OTORGANDO MASA AL NUCLEO. LOS ATOMOS SE MANTIENEN UNIDOS FORMANDO MOLECULAS POR MEDIO DE FUERZAS. SE LES LLAMA ENLACES O UNIONES QUIMICAS

PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABÓLICOS

TODAS LAS CELULAS ESTAN GOBERNADAS POR LOS MISMOS PRINCIPIOS FISICOS Y QUIMICOS DE LA MATERIA INERTE.

LOS BIOELEMENTOS SON LOS ELEMENTOS QUIMICOS QUE CONSTITUYEN LOS SERES HUMANOS

BIOELEMENTOS PRIMARIOS:
O, C, H, N, P Y S
BIOMOLECULAS SECUNDARIAS: Na, K, Ca, Mg, y Cl
oligoelementos o elementos vestigiales: son aquellos que se encuentran en los seres vivos en un porcentaje menor de 10.1!

EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR, PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

EL AGUA ES EL COMPONENTE MAS ABUNDANTE EN LOS SERES VIVOS, EL CUERPO CONTIENE 70% DE AGUA, LOS VEGETALES EN GENERAL TIENEN MAS AGUA QUE LOS ANIMALES, EL TEJIDO ADIPOSO SE ESTIMA QUE CONTIENE ALREDEDOR DEL 15% MIENTRAS QUE EL TEJIDO NERVIOSO CONTIENE APROX. 90%, EL AGUA ES EL SOLVENTE BIOLOGICO IDEAL, TAMBIEN PARTICIPA EN REACCIONES QUIMICAS YA SEA COMO REACTIVO O EL PRODUCTO DE UNA REACCION. LA MOLECULA DE AGUA CONTIENE HIDROGENO Y OXIGENO, LOS CUALES SE UNEN COVALENTEMENTE

CONCLUSIONES

EN ESTA UNIDAD HE APRENDIDO EL PROPOSITO QUE TIENE LA BIOQUIMICA EN LOS SERES VIVOS, PODEMOS OBSERVAR QUE CADA LUGAR DEL PLANETA Y DE TODO EL UNIVERSO Y DE LA EXISTENCIA HAY MICROORGANISMOS VIVOS. EN ESTE TRABAJO APRENDI COMO LA BIOQUIMICA INFLUYE EN NUESTRA VIDA Y COMO FUNCIONAMIENTO DEL CUERPO ES LA SUMA DE PROCESOS BIOQUIMICOS. ES UN INSTRUMENTO IMPRESCINDIBLE PARA COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DEL SER HUMANO EN SITUACIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD.

BIBLIOGRAFIA

AUTOR: UDS. AÑO: 2022

TITULO: ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA

PDF:

<file:///C:/Users/andys/Downloads/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf>