



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López

Nombre del tema: AMINOACIDOS Y PROTEINAS

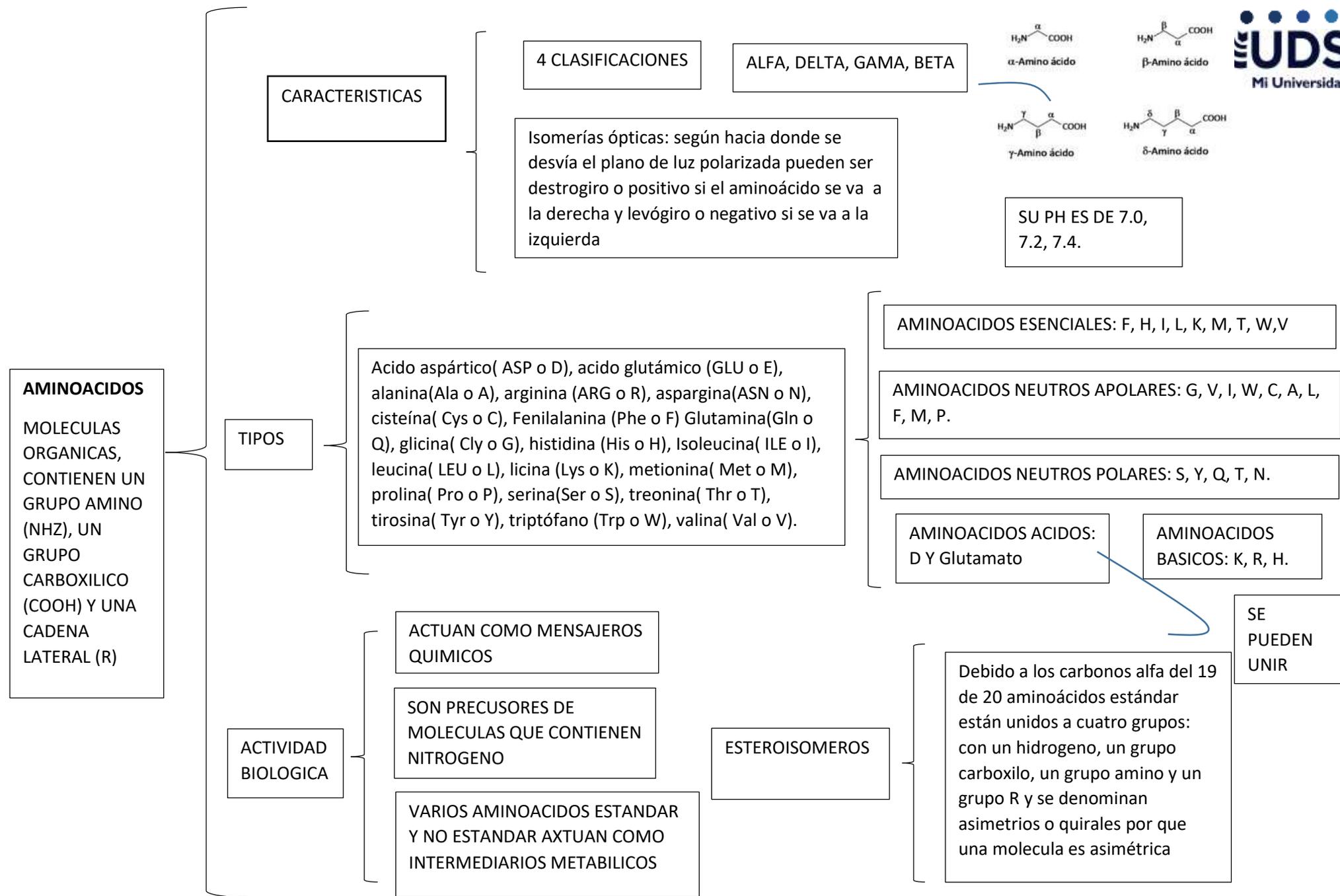
Parcial: segundo

Nombre de la Materia:

Nombre del profesor: Lyber Bersan Martínez Vázquez

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Cuatrimestre:



PROTEINAS
 Son moléculas grandes y complejas. Formada por una o mas cadenas largas, primero un péptido, luego un polipeptido

Una cadena corta de aminoácidos de 2 a 50 vinculados por uniones químicas (enlaces peptídicos) y si tiene más de 51 aminoacidos son polipeptidos

La unión de 2 a 10 aminoacidos se le llama oligopeptido y superior a 10 son polipeptidos y si nos más de 50 aminoacidos son proteínas

Para reducir una proteína a primaria se realiza la desnaturalización puede ser mediante el calor, PH, físicos y químicos.

ENLACE POLIPEPTIDOS

Se forman mediante u grupo a-carboxilo, un grupo a-amino y van a desprender una molecula de agua

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A SU ESTRUCTURA

PRIMARIA: nivel más sencillo, es la seduencia de un aminoácido en una cadena polipeptica , viene en una cadena de amino

SECUNDARIA: segundo nivel se forman cuandos los aminoácidos se plegas por los puentes de hidrogeno y in grupo arboxilo y amino

TERCIARIA: tercer nivel de manera tridimensional para funciones biológicas de acuerdo a su estructura

CUATERNARIA: se forma con una estructura terciaria de polipeptidos llamados oligoelemnetos

LIPOPROTEINAS

Proteínas complejas macromoleculares formadas por un nucleo contienen lípidos apolares (colesterol y triglicéridos y una capa externa

- DE ALTA INTENSIDAD HDL
- DE BAJA DENSIDAD LDL
- DE MUY BAJA DENSIDAD VLDL
- INTERMEDIA IDL

HOLIGOPROTEINAS
 ESTRUCTURA
 SOLIBILIDAD Y
 SESCIBILIDAD

GLOBULARES: esféricas y se unen dos partes una hirofibica e hidrofílica

FIBROSAS: cadenas polipeptidicas largas y una estructura secundaria atípica son insolubles al agua