



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Elena Guadalupe Maldonado Fernández

Nombre del tema: Clasificación de los aminoácidos

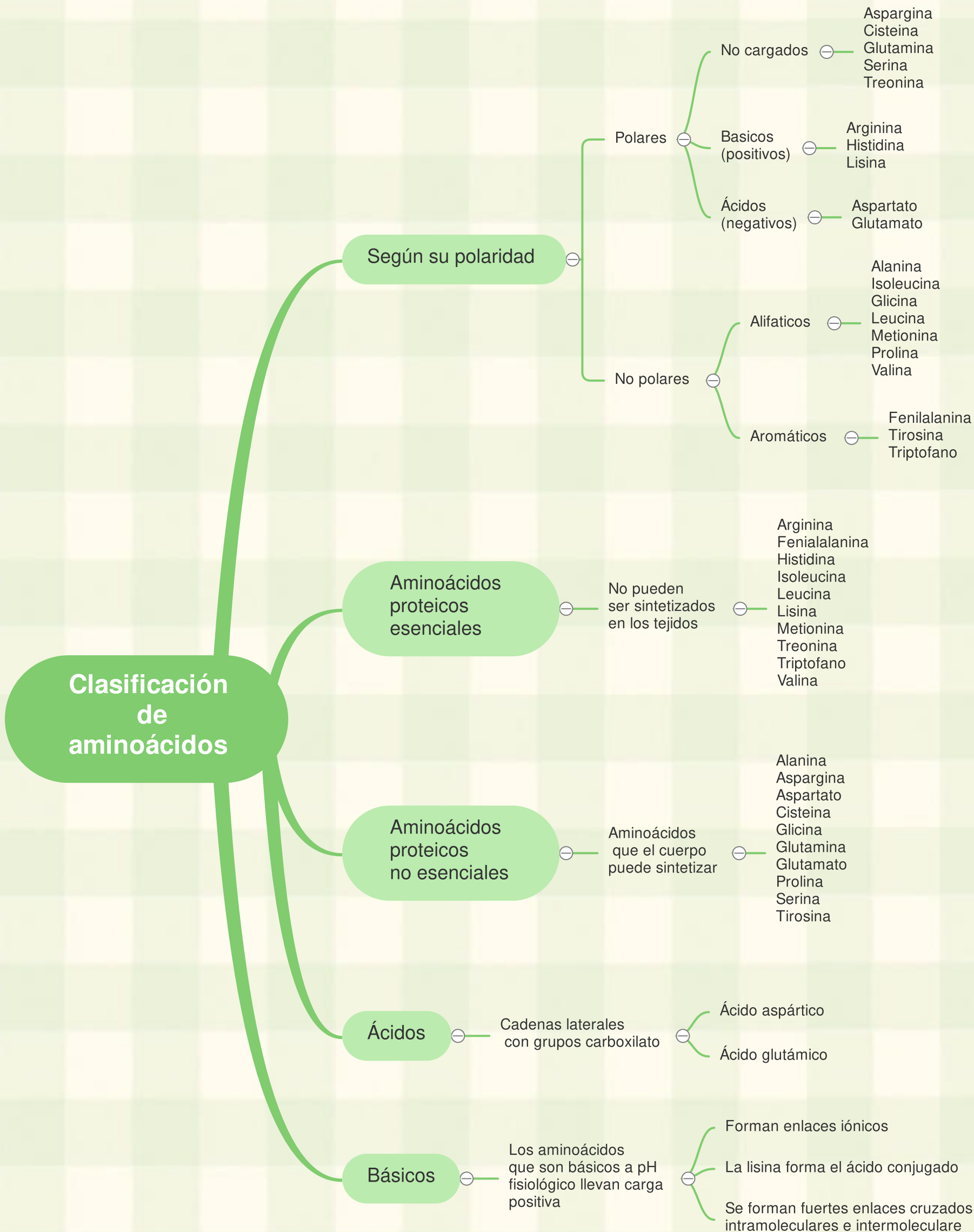
Parcial: 2do.

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López

Nombre de la Licenciatura: Lic. Medicina Humana

Cuatrimestre



Clasificación de aminoácidos

Según su polaridad

Polares

No cargados

- Aspargina
- Cisteina
- Glutamina
- Serina
- Treonina

Basicos (positivos)

- Arginina
- Histidina
- Lisina

Ácidos (negativos)

- Aspartato
- Glutamato

No polares

Alifaticos

- Alanina
- Isoleucina
- Glicina
- Leucina
- Metionina
- Prolina
- Valina

Aromáticos

- Fenilalanina
- Tirosina
- Triptofano

Aminoácidos proteicos esenciales

No pueden ser sintetizados en los tejidos

- Arginina
- Fenilalanina
- Histidina
- Isoleucina
- Leucina
- Lisina
- Metionina
- Treonina
- Triptofano
- Valina

Aminoácidos proteicos no esenciales

Aminoácidos que el cuerpo puede sintetizar

- Alanina
- Aspargina
- Aspartato
- Cisteina
- Glicina
- Glutamina
- Glutamato
- Prolina
- Serina
- Tirosina

Ácidos

Cadenas laterales con grupos carboxilato

Ácido aspártico

Ácido glutámico

Básicos

Los aminoácidos que son básicos a pH fisiológico llevan carga positiva

Forman enlaces iónicos

La lisina forma el ácido conjugado

Se forman fuertes enlaces cruzados intramoleculares e intermoleculares

Referencias

https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_5.pdf

Aminoácidos, péptidos y proteínas . (s.f.). Obtenido de <http://biblio3.url.edu.gt/Publi/Libros/2013/Bioquimica/08-O.pdf>