



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Evangelina Gomez Gonzales

Nombre del tema: "proteínas"

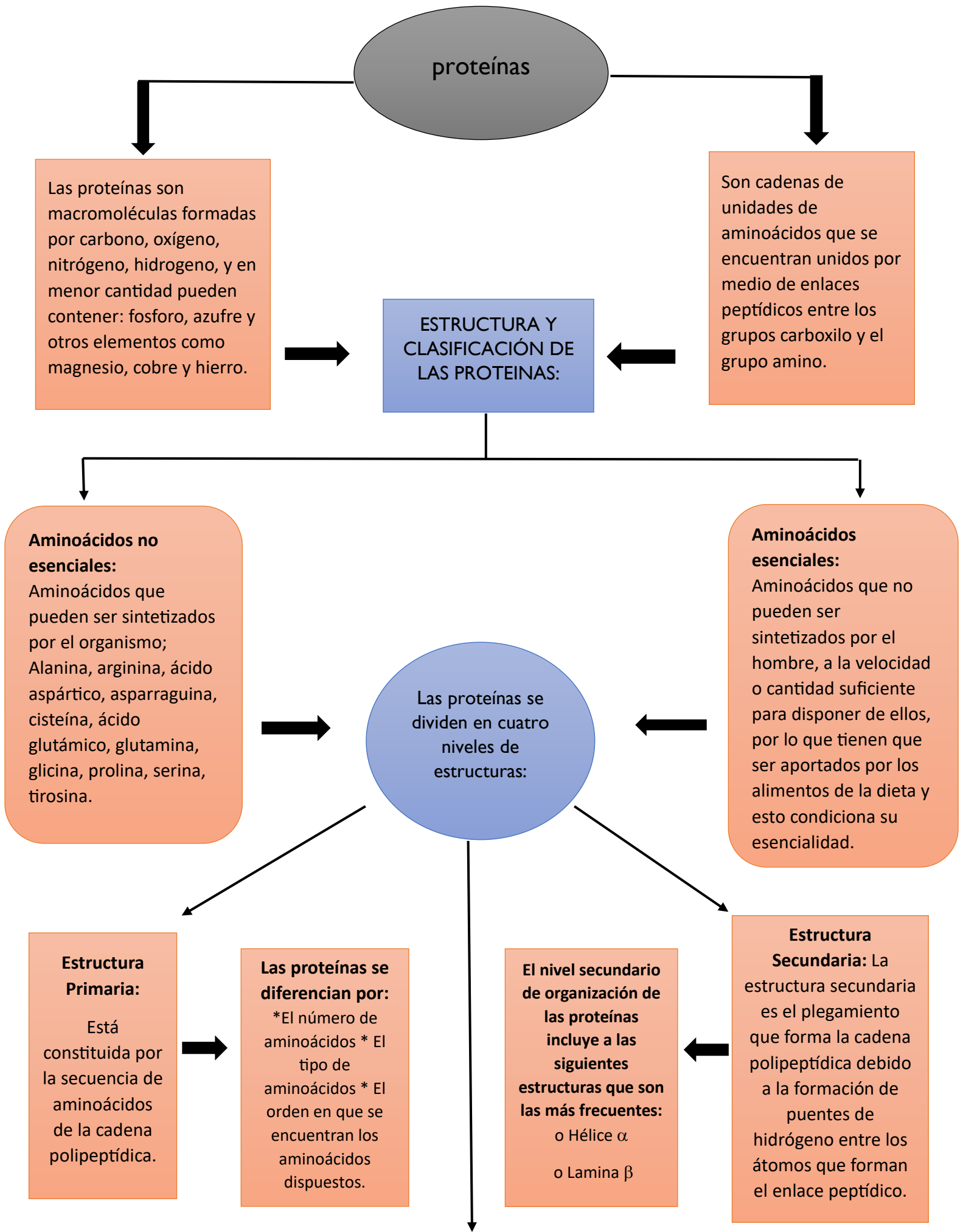
Parcial: I

Nombre de la Materia: "bioquímica"

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I



Las proteínas se clasifican dependiendo de su estructura, sensibilidad, composición química, solubilidad

Estructura Terciaria:
La estructura terciaria ocurre cuando existen atracciones entre Láminas β y Hélices- α . Esta estructura es específica para cada proteína y determinará la función de dicha proteína.

Estructura Cuaternaria:
La estructura cuaternaria implica la interacción de más de una cadena polipeptídica.

Holoproteínas o proteínas simples.
Son proteínas formadas únicamente por aminoácidos. Se dividen en globulares o fibrosas

SÍNTESIS PROTEICA La síntesis de proteínas tiene dos etapas fundamentales:
1.- Etapa de transcripción
2.- Etapa de traducción

Heteroproteínas o proteínas conjugadas: Las heteroproteínas están formadas por una fracción proteica y por un grupo no proteico, que se denomina grupo prostético.

FUNCIONES DE LAS PROTEÍNAS

Estructural: Forman tejidos de sostén, aportan elasticidad y resistencia a órganos, tejidos, forman estructuras celulares y actúan como receptores formando parte de las membranas celulares o facilitan el transporte de sustancias.

Enzimática: Las proteínas actúan como catalizadores acelerando las reacciones químicas del metabolismo, interaccionan de forma específica.

Transporte: por ejemplo, la hemoglobina y la mioglobina, son proteínas transportadoras de oxígeno en la sangre y músculos.

Hormonal: Algunas hormonas son de naturaleza proteica, como la insulina y el glucagón que son los encargados de regular los niveles de glucosa en sangre, la hormona del crecimiento.

```
graph TD; Root[ ] --> Defense; Root --> Contraction; Root --> Reserve;
```

Defensa: Las proteínas desarrollan anticuerpos y son los encargados de regular factores contra agentes extraños, infecciones y toxinas bacterianas.

Contracción muscular: Facilitan el movimiento de las células ya que constituyen las miofibrillas que son responsables de la contracción de los músculos.

Reserva: Las proteínas cumplen una función energética ya que aportan 4 Kcal/g.