



# Taller Bioquímica

## NOTA:

- Es un taller para presentar de forma individual
- Se debe entregar el jueves 16 de noviembre sin EXCUSAS o antes
- Se debe presentar a manuscrito NO A COMPUTADOR
- Deben escribir la bibliografía: páginas WEB, libros etc NO SE ACEPTAN BLOG sólo si son de carácter universitario recomendando:
  1. <https://themedicalbiochemistrypage.org/es/index.php>
  2. <https://es.khanacademy.org/science/biology/macromolecules/proteins-and-amino-acids/a/introduction-to-proteins-and-amino-acids>

## Cuestionario

1. ¿qué es un aminoácido y cuáles son los grupos funcionales que los identifican?
2. ¿qué diferencias hay entre aminoácidos esenciales y no esenciales? Elabora la lista para cada grupo
3. Escribe una lista de aminoácidos NO proteicos y escribe la función principal de cada uno de ellos
4. Clasifica los aminoácidos proteicos según sus grupos
5. Explica la diferencias entre aminoácidos de la forma L y de la forma D e indica cuales hacen parte de las proteínas
6. ¿cuál es la estructura de un enlace peptídico?
7. Elabora la estructura de un polipéptido de 11 aminoácidos, donde se haga evidente la estructura y enlaces peptídicos
8. ¿qué es una proteína?
9. ¿qué diferencia hay entre péptido, di, tri, oligo y polipéptido?
10. Escribe la clasificación de la proteínas según su función y escribe ejemplos con nombre de la clase de proteína, su función y ejemplos de proteínas
11. Escribe las características de las proteínas primarias, secundarias, terciarias y cuaternarias
12. Describe las funciones de la hemoglobina, mioglobina, colágeno, insulina y glucagón e indica que tipo de proteína es cada una de ellas.
13. ¿En qué consiste la desnaturalización de proteínas y cuáles son las consecuencias de ése fenómeno?
14. ¿qué factores hacen posible que una proteína se desnaturalice?
15. Explique el proceso de digestión de proteínas en Monogástricos de forma detallada indicando las ENZIMAS, HORMONAS Y ÓRGANOS QUE PARTICIPAN

16. Explica el proceso que ocurre en cada uno de los siguientes diagramas:

FIG 1

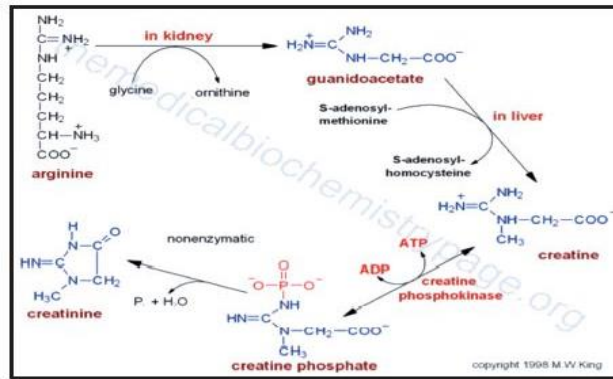


FIG 2

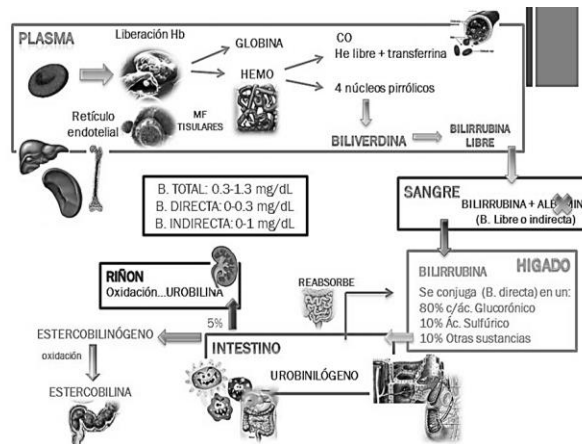
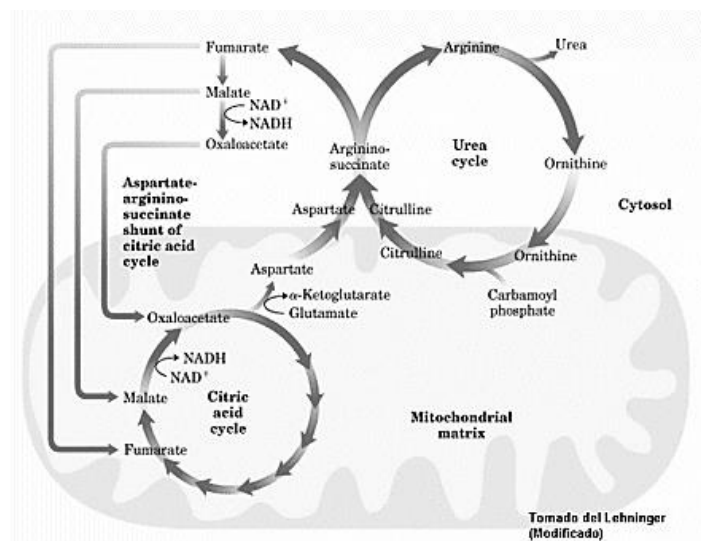


FIG 3





*Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales*



*Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia*

Indica a qué metabolismo corresponde cada uno de los diagramas y su importancia clínica o metabólica

17. Cuando el ciclo de la urea presenta descordenes (DCU o UCD siglas de desordenes por ciclo de la urea)¿Cuáles serían las consecuencias de las deficiencias de las siguientes enzimas en éste ciclo para el metabolismo animal:

- Arginosuccinato sintetasa
- Arginasa
- Carbamoil fosfato sintetasa I

18. Explica la relación entre las bacterias ruminales y el metabolismo de proteínas en la digestión de rumiantes

19. ¿cuáles serían las consecuencias de la acumulación de amoniaco en el cuerpo?

20. ¿Qué es la ictericia?