



GIMNASIO LOS PIRINEOS

"EDUCACIÓN Y FORMACIÓN INTEGRAL CON ENFASIS EN VALORES, INGLÉS, EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN LABORAL".

TALLER EVALUATIVO: BIOLOGÍA °9

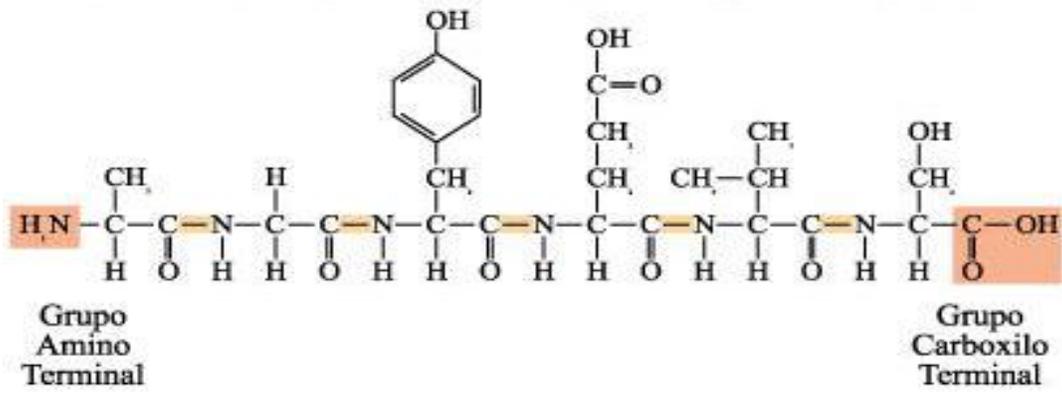
Este taller debe ser resuelto en el cuaderno de Biología, y se dividirá en dos porcentajes la parte escrita (40%) y la sustentación (60%). Recuerde que para la sustentación se tomarán dos puntos al azar del taller y otros dos que se darán al momento de sustentar.

1. Realiza un mapa conceptual en donde expliques las diferentes mutaciones que pueden ocurrir en el ADN (inserción, delección, transición, transversión, duplicación y translocación).
2. Completa el siguiente cuadro

	Resilina	Elastina
Algunos organismos en que se presenta		
Órganos en que se ubica		
Función biológica		
Posibles aplicaciones		

3. ¿El fibrinógeno tiene estructura cuaternaria? ¿Qué aminoácidos lo conforman?
4. Indica el tipo de proteína que está presente en el huevo, y la función que desempeña.
5. Explique brevemente la estructura secundaria, terciaria y cuaternaria del colágeno.
6. ¿Qué es un grupo prostético?
7. ¿Cuál es el grupo prostético que está en la mioglobina y cuál es su importancia?
8. Realiza la estructura de los siguientes aminoácidos e indica que tipo de sustituyente presenta.
 - a) Fenilalanina.
 - b) Tirosina.
 - c) Valina.
 - d) Cisteína.
 - e) Triptófano.
9. Dibuje y calcule el PI que le corresponde al siguiente péptido S-C-W-M-P-Pro-Leu.
10. Para el siguiente péptido indique cada uno de los aminoácidos presentes, y

su PI.



11. La glicina, al igual que la Alanina tiene un punto isoeléctrico de 6.0. Trace estructuras de las formas predominantes de la glicina a pH= 2.0, 6.0 y 10.0.
12. Explique de forma breve en que consistía la teoría de la panspermia, y la selección natural.
13. Explique en que consistía la teoría de Urey y Miller.