

Última versión

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
FACULTAD DE MEDICINA
SECCION CONCURSOS

Mdeo. 31.08.09

**TEMARIO PARA EL CONCURSO DE AYUDANTE DEL
DEPTO. DE BIOQUIMICA**

PRUEBA ESCRITA

1. Agua. Acidos y bases
2. Estructura de las proteínas.
3. Estructura de los glúcidos.
4. Fosfolípidos: estructura y función.
5. Enzimas y cinética de las reacciones enzimáticas.
6. Termodinámica química y bioenergética.
7. Estructura y rol biológico de los nucleótidos.
8. Gluconeogénesis.
9. Ciclo de Krebs.
10. Cadena respiratoria y fosforilación oxidativa.
11. Degradación y síntesis de ácidos grasos.
12. Catabolismo de los aminoácidos. Ciclo de la urea.
13. Estructura del ADN y duplicación.
14. Biosíntesis de las proteínas.
15. Síntesis y degradación del glucógeno y su regulación.
16. Regulación del metabolismo intermediario.
17. Regulación del equilibrio ácido – base.
18. Regulación de la Glicemia.
19. Aspectos bioquímicos de la digestoabsorción.
20. Mecanismo de Acción Hormonal.

PRUEBA PRACTICA

1. Preparación de una solución valorada.
2. Curva de titulación de un ácido.
3. Preparación de una solución amortiguadora.
4. Espectro de absorción, coeficientes.
5. Electroforesis de proteínas.
6. Medidas de Oximetría.
7. Efecto del pH y la temperatura sobre una reacción enzimática.
8. Caracterización de un tipo de inhibición enzimática.
9. Determinación de proteínas y glúcidos por métodos espectrofotométricos.
10. Cromatografía de exclusión molecular (gel filtración).

En todos los casos el tiempo para la realización de la prueba será de 3 horas y 30 minutos.

**APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA DE FECHA 26.08.09.-
Exp. 071130-005687-09.**