

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

PRUEBA ESCRITA

- 1) Metabolismo esteroideo.
- 2) NADP⁺.
- 3) Interacción ADN – proteínas en la regulación de la expresión génica.
- 4) Acetil CoA.
- 5) Lipoproteínas: estructura y metabolismo.
- 6) Modulación covalente.
- 7) Carboxilación y decarboxilación: mecanismo y regulación.
- 8) Bases moleculares de la inflamación.
- 9) Mecanismos bioquímicos de la transducción de señales.
- 10) Estructura y funciones de la hemoglobina.
- 11) Metabolismo del ARN..
- 12) El O₂ en las oxidaciones biológicas.
- 13) Plegamiento, distribución y degradación de proteínas.
- 14) Bases termodinámicas de obtención y utilización de la energía.
- 15) Bioquímica de la nutrición humana.
- 16) Enzimas alostéricas: mecanismos de acción y función biológica.
- 17) Aspectos bioquímicos de los mecanismos de muerte celular.
- 18) Pool de nitrógeno y sus interrelaciones metabólicas.
- 19) La mitocondria y su rol integrador del metabolismo intermediario.
- 20) Bases Moleculares de la Diabetes y el Síndrome metabólico.

PRUEBA PRACTICA

- 1) Caracterización de una fracción subcelular. Criterios de pureza.
- 2) Evaluación de técnicas analíticas para la dosificación de una sustancia.
- 3) Purificación y caracterización de ácidos nucleicos.
- 4) Técnicas de Purificación de Proteínas.
- 5) Análisis de las modificaciones oxidativas de las lipoproteínas de baja densidad.
- 6) Demostración de la presencia de una vía metabólica en un tejido.
- 7) Análisis bioinformático de estructura de proteínas.
- 8) Caracterización de una sustancia desconocida.
- 9) Determinación de actividad específica e índices de pureza en un preparado enzimático.
- 10) Estudio de una inhibición enzimática.

**APROBADO POR RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA
CON FECHA 26.8.09, EXP. 071130-005679-09.-**