

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

PRUEBA ESCRITA

1. Mecanismos de transporte de membrana plasmática.
2. Señalización intracelular.
3. Síntesis proteica.
4. Propiedades electrofisiológicas del soma y las dendritas.
5. Transmisión sináptica química.
6. Nocicepción.
7. Acto motor voluntario.
8. Aprendizaje y memoria.
9. Bases iónicas del potencial de acción cardíaco.
10. Mecanismos de control de la presión arterial..
11. Microcirculación.
12. Función ventricular.
13. Circulación pulmonar.
14. Control central y regulación de la respiración.
15. Regulación del pH del medio interno.
16. Mecanismos renales para el control de la volemia y osmolalidad plasmática.
17. Digestión y absorción. Factores químicos, enzimáticos, morfológicos y mecanismos.
18. Secreción endócrina del aparato digestivo.
19. Fisiología de la unión feto-placentaria.
20. El eje hipotálamo-hipofisario.

PRUEBA PRACTICA

1. Regulación de la presión arterial y la actividad cardíaca en el conejo.
2. Estudio de la diuresis en el conejo.
3. Adquisición, análisis y procesamiento de registros unitarios del SNC..
4. Registro intracelular en células excitables.
5. Registro de campo de la actividad eléctrica del sistema nervioso en animales de experimentación (invivo y/ in vitro).
6. Pulmón aislado.
7. Conducción de volumen del potencial de acción compuesto de nervio
8. Corazón aislado de mamífero (método de Langeendorff).
9. Registro y procesamiento de series temporales en el animal entero o en el ser humano.
10. Preparación crónica para el registro de sueño/vigilia

**APROBADO POR RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA CON
FECHA 3.09.08, EXP. 071630-002747-08.-**