

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

**PRUEBA ESCRITA**

1. Mecanismos de transporte de membrana plasmática.
2. Señalización intracelular.
3. Fisiología de la transmisión sináptica química.
4. Control suprasegmentario del acto motor voluntario.
5. Propiedades electrofisiológicas del soma y las dendritas.
6. Mecanismos neurales del aprendizaje y la memoria.
7. Fisiología de la división simpática del Sistema Nervioso Autónomo.
8. Acoplamiento excitación-contracción en el músculo esquelético y el miocardio.
9. Mecanismos de control de la presión arterial.
10. Microcirculación: funciones y regulación.
11. Intercambio gaseoso alvéolo-pulmonar.
12. Función ventricular.
13. Control central y regulación de la respiración.
14. Regulación del pH del medio interno.
15. Mecanismos renales para el control de la volemia y osmolalidad plasmática.
16. Procesamiento del ultrafiltrado por el túbulo proximal.
17. Digestión y absorción. Factores químicos, enzimáticos, morfológicos y mecánicos.
18. Secreción endócrina del aparato digestivo.
19. Fisiología de la unidad feto-placentaria.
20. El eje hipotálamo-hipofisario.

**PRUEBA PRÁCTICA**

1. Regulación de la presión arterial y la actividad cardíaca en roedores.
2. Adquisición, análisis y procesamiento de registros unitarios de tejidos excitables.
3. Registro de campo de la actividad eléctrica de tejidos excitables (in vivo y/o in vitro)
4. Conducción de volumen del potencial de acción compuesto de nervio.
5. Registro de la actividad eléctrica y mecánica del corazón aislado de mamífero (método de Langendorff).
6. Análisis de las propiedades mecánicas (pasivas y activas) del músculo liso del anillo de aorta de rata.

**APROBADO POR RESOLUCION DE CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA  
CON FECHA 26.12.2011, Nro. 51, EXP. N° 071630-007017-11.-**