

**TEMARIO PARA CONCURSOS DE ASISTENTES DEL
DEPTO. DE FISIOLÓGÍA**

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. Digesto 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