

TEMARIO PAR 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. 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.Registro de la actividad eléctrica y mecánica del corazón aislado de mamífero(método de (Langendorff).
- 5.Análisis de las propiedades mecánicas(pasivas y activas) del músculo liso del anillo de aorta de rata.