

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

**PRUEBA ESCRITA**

1. Control de homeostático del volumen y osmolalidad plasmáticas.
2. Propiedades electrofisiológicas de la neurona.
3. Fisiología de la transmisión sináptica excitadora.
4. Procesamiento central de la información visual.
5. Fisiología del dolor.
6. Funciones motoras de la corteza cerebral.
7. Control hipotalámico de la temperatura corporal.
8. El ciclo cardíaco correlaciones anátomofuncionales.
9. La circulación pulmonar y la relación entre ventilación y perfusión.
10. Propiedades eléctricas y acoplamiento excitación-contracción en el miocardio.
11. Regulación de la presión arterial y la actividad cardíaca.
12. Propiedades mecánicas del tejido pulmonar y la caja torácica. Curva de compliance.
13. Papel del glóbulo rojo en el equilibrio ácido base.
14. Mecanismos renales de concentración-dilución.
15. Filtración glomerular.
16. La secreción gástrica y su regulación.
17. Actividad motora del tubo digestivo.
18. Hormonas de la corteza suprarrenal.
19. Papel de las hormonas pancreáticas en la regulación de la glicemia.
20. Ciclo sexual femenino.

**PRUEBA PRACTICA**

1. Estudio in vitro de la excitabilidad en el nervio ciático de batracio.
2. Estudio de la transmisión sináptica en el preparado nueromuscular de batracio in situ
3. Propiedades macánica del corazón de batracio
4. Presión arterial en el conejo, exploración de los reflejos barorreceptores y sus vías
5. Control de la diuresis en roedores: modificaciones urinarias en respuesta a modificaciones del volumen y la composición plasmática.
6. Regulación de la actividad mecánica del útero aislado

**APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA, CON FECHA 09.09.09**

**Exp. 071630-004187-09**