

Función Renal: Anatomía del riñón. Circulación renal.

Nefrón. Función glomerular y tubular. Depuración plasmática.

V.P.G., C.C.P.R., fracción de filtración, umbral renal, T.m.

Clearence Osmolar y Clearence de agua libre.

Regulación del equilibrio ácido base. Papel del pulmón y del riñón.

Aparato digestivo: Anatomía del aparato digestivo y de glándulas anexas. Pancreas, hígado y vías biliares. Mastización. Deglución. Masticación, secreción, digestión, y absorción. Hormonas digestivas.

Hígado: funciones.

Glándulas Endócrinas y Neurosecreción.

Hipotálamo. Anatomía. Relaciones con hipófisis. Sistema supraóptico paraventricular neurohipofisario. Sistema Núcleo Arcuado Eminencia media. Sistema portahipofisario. Factores liberadores e inhibidores.

Hipófisis. Anatomía. Adenohipófisis. Hormonas, acciones y regulación de su secreción.

Corteza Suprarrenal. Anatomía y Fisiología. Hormonas. Síndrome General de Adaptación.

Tiroides, paratiroides. Anatomía y función.

Ovario. Testículo. Anatomía y funciones. Ciclo sexual femenino.

Embarazo. Placenta como órgano de secreción interna. Diagnóstico de embarazo.

Páncreas Endocrino. Insulina. Glucagon. Regulación de la glucemia

Sistema Nervioso: Breves nociones de embriología y anatomía de S.N.C. y periférico.

S. N. Autónomo. Organización anatómico funcional. Sistemas Parasympáticos y simpáticos.

Corteza Cerebral. Núcleos de la base.

Organización del sistema motor. Unidad motora. Receptores musculares y tendinosos.

Arco reflejo, reflejo miotáctico, miotáctico inverso, reflejo flexor.

Sistema somatosensorial.

Cerebelo. Anatomía y función.

PROGRAMA PRÁCTICO:

Determinación de la volemia en un perro. Recuento de glóbulos rojos blancos y reticulocitos.

FAULAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

Hematocrito. Eritrosedimentación. Grupos sanguíneos. Sistema A B O y Sistema Rh.

Corazón- Del sapo "in situ". Ligaduras de Satannius. Corazón aislado. Automatismo. Acción de temperatura, adrenalina, acetilcolina y atropina.

Ruidos cardíacos: auscultación.

Presión arterial: medición.

Pulso arterial.

Aparato Respiratorio: Espirografía. Capacidades y volúmenes respiratorios. Determinación de capacidad vital, reserva inspiratoria, volumen corriente, y volumen de reserva inspiratoria.

Capacidad vital cronometrada. Vitalógrafo.

Aparato Digestivo. Movimientos gástrico-intestinales en el sapo. Motilidad colónica; tiempo de tránsito.

Reflejos intestinales.

Endocrinas.

Reacción de alarma en la rata.

Diagnóstico de ovulación: colpo y urocitograma.

Circulación fetoplacentaria en ratas.

Sistema Nervioso. Transmisión neuromuscular. Experimento de Claude Bernard.

Reflejos medulares en sapos: shock espinal. Leyes de Pflüger. Método de Türk.

BIBLIOGRAFIA:

1. Guerisoli J. M. Equilibrio ácido base- G Fernández Editor, Bs As, 1970.
2. Guyton A. Tratado de Fisiología Médica. Ed Interamericana, 1975.
3. Houssay B y colaboradores Fisiología humana, Ed El Ateneo, Bs As 1980.
4. Voguilesky J. A, Schiaffini O, Hipófisis control de su secreción, López Libreros Editores, Bs As 1976.
5. Rodríguez R, Ashkar E, Fisiología Humana, López Librero Editores, Bs As, 1983.

J. M. TOMIO
DIRECCIÓN GENERAL INTERNA
QUÍMICA BIOLÓGICA

Dra. Celia E. Coto
Dra. Interina
Departamento de Ciencias Biológicas

OB