



INSTITUTO SUPERIOR SANTA CATALINA SPEPM 0408
TECNICATURA SUPERIOR EN LABORATORIO QUÍMICO BIOLÓGICO
ESPACIO CURRICULAR: FISILOGIA HUMANA
Programa de examen

TEMA 01: FISILOGIA DEL MEDIO INTERNO

Medio interno. Homeostasis. Distribución del agua corporal. Proteínas y enzimas. Membrana celular: propiedades. Transporte a través de las membranas.

TEMA 02: CONTRACCION MUSCULAR

Células excitables y no excitables. Musculo liso y estriado: esquelético y cardíaco. Diferencias y similitudes. Fibra muscular: características, organelas, células satélites. Miofilamentos: finos y gruesos. Sarcómero: definición, esquema y líneas que lo conforman.

TEMA 03: FISILOGIA DE LA SANGRE

Generalidades. Componentes formes y plasma. Funciones de la sangre. Hematopoyesis. Glóbulos Rojos. Glóbulos Blancos. Plaquetas. Hemograma.

TEMA 04: FISILOGIA CARDIACA Y CIRCULATORIA

Corazón. Contracción del músculo cardíaco. Sitio de origen del potencial de acción y recorrido (sistema de conducción). Retardo aurículo-ventricular.

TEMA 05: FISILOGIA RENAL

Funciones del riñón. Formación de la orina: filtración, reabsorción, secreción y excreción. Regulación hormonal.

TEMA 06: FISILOGIA RESPIRATORIA

Mecánica respiratoria: músculos y presiones. Volúmenes y capacidades respiratorias. Ventilación pulmonar y alveolar.

TEMA 07: INTRODUCCION A LA ENDOCRINOLOGIA-GLANDULA HIPOFISARIA

Mecanismos de acción hormonal. Sistemas de control de las secreciones. Glándulas.

TEMA 08: REPRODUCCION EN EL VARON Y EN LA MUJER

Hormonas del testículo. Biosíntesis y acciones de los andrógenos. Espermatogénesis. Funciones de las glándulas accesorias. Hormonas del ovario, metabolismo y acciones de estrógenos y progesterona.

TEMA 09: FISILOGIA DIGESTIVA Y HEPATICA

Digestión, masticación y deglución de los alimentos. Jugo gástrico. Secreción pancreática. Composición, regulación. Materia fecal.



INSTITUTO SUPERIOR SANTA CATALINA SPEPM 0408
TECNICATURA SUPERIOR EN LABORATORIO QUÍMICO BIOLÓGICO
ESPACIO CURRICULAR: FISILOGIA HUMANA
Programa de examen

TEMA 10: FISILOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

Funciones generales del sistema nervioso. Reseña anatómico-histológica del SNC. Sistema Nervioso Periférico (SNP). Sistema nervioso sensitivo (SNS) y Sistema Nervioso Autónomo (SNA).