

Temario para la prueba de ingreso 2010 a la
Carreras de la
Escuela Universitaria de Tecnología Médica
de la Facultad de Medicina

A.N.E.P.

CONSEJO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

INSPECCIÓN DE BIOLOGÍA

BIOLOGIA

3° AÑO B.D.ORIENTACIÓN BIOLÓGICA

OPCIÓN MEDICINA

PROGRAMA

UNIDAD 1

LA FORMA Y ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO.

UNIDAD II

LA ACTIVIDAD Y EL MOVIMIENTO.

UNIDAD III.

INTEGRACIÓN Y REGULACIÓN.

SUB UNIDAD- SISTEMA ENDOCRINO.

UNIDAD IV.

NUTRICIÓN Y METABOLISMO.

SUB UNIDAD

SUB UNIDAD

SUB UNIDAD

UNIDAD V.

FUNCIONES DE REPRODUCCIÓN

Actividades y objetivos.	Lineamientos generales de la actividad
	Tejido epitelial de revestimiento.
* Nociones generales de desarrollo embriológico. Histogénesis	Tejido epitelial glandular.
	Tejido conjuntivo, laxo, adiposo, tendinoso, cartilaginoso, etc
* Funciones del tejido epitelial.	
* Potencialidad evolutiva del mesénquima.	
* Tejido conjuntivo laxo. Variedades.	
* Sistema esquelético. Tejido óseo. Osificación. El hueso como órgano.	Tejido óseo seco y fresco. Osificación. El hueso como órgano. Estudio de hueso seco y fresco. Tipos de hueso.
Osteopénesis. Factores modeladores.	
* Sistema muscular. Consideraciones y funciones generales. Músculo estriado.	Estudio del esqueleto. Huesos que lo forman, regiones que determinan.
Estructura molecular. Mecanismo de acortamiento del sarcómero. Fuentes energéticas para la contracción muscular	Vértebrae, costillas, esternón.
* Músculo. Fisiología muscular	Esqueleto de uno de los miembros y su cingulo
* Acción muscular sobre los huesos. Palancas	

* Articulaciones. Fisiología articular. Tejido muscular. Histología. Clasi- ficación. Movimientos.	Fisiología muscular (o estudio de diafragma) Estudio de una diartrosis.
* Sistema nervioso. Nociones de desarro- llo embrionario y diseño general del sis- tema	Tejido nervioso. Médula espinal y nervios raquídeos. Configuración externa e interna. Histología.
* Fisiología de la célula; flujos iónicos, po- tenciales.	
* Sinapsis. Fisiología de la sinapsis	
* Trasmisión del impulso nervioso.Recep- tores. tipos de receptores.	Configuración externa del cráneo. Cara exocraneal. Base.
* Arco reflejo como ejemplo de actividad nerviosa integrada.	Cavidad craneal.
* Encéfalo. Organización Sumaria.	
* Funciones del encéfalo	Configuración externa de los hemisferios Formaciones interhemisféricas. Formaciones
Sistema nervioso periférico. El nervio y sus funciones.	Configuración interna. Ventrículos y nú- cleo de la base. Histología de la corteza cerebral.
* Sistema nervioso autónomo. División y funciones.	Tronco encefálico. Configuración externa.
* Movimiento voluntario. Control de la postura y movimiento	Origen aparente de sectores craneanos Cerebelo. Configuración externa e interna
* Visión	Histología.

* Audición	Cavidad orbitaria.
* Sistema nervioso autónomo. División y funciones.	División del ojo. Estudio histológico.
	Cerebelo. Configuración externa e interna
* Sistema endócrino. Mecanismo de la acción hormonal. Hipófisis (adeno y neurohipófisis). Tiroides. Paratiroides. Páncreas, endócrino y suprarrenal. Hormonas y funciones	Localización, características anatómicas e histología de hipófisis, de tiroides, paratiroides, suprarrenal y páncreas. Endócrino.
* Aparato circulatorio. Sangre: eritrocitos (estructuras y funciones). Factores que intervienen en la eritropoyesis. Leucocitos; funciones.	Hemograma. Recuento globular. Recuento de elementos.
Immunocompetencia. Inmunidad celular y humoral. Nociones de leucopoyesis	Determinación de grupos sanguíneos.
* Plaquetas. Estructura y funciones. Hemostasia. PLASMA: papel de los principales componentes.	Mediastino. Corazón. Estudio anatómico. Disección. Tejido muscular cardíaco (histología)
Equilibrio hídrico. Homeostasis del líquido global y regulación de distribución de los líquidos. Equilibrio ácido básico. Mecanismos que regulan el Ph. Sistema de	Sistema arterial y venoso. Arteria, capilar y vena.

amortiguadores sanguíneos.

* Fisiología cardíaca. Sistema de conducción miocardio contráctil. Inervación. Ciclo cardíaco.

Fisiología cardíaca.

Presión y pulso (Ganglio linfático y bazo).

* Fisiología de la circulación (velocidad, gasto, presión). Circulación en arterias capilares y venas. Regulación.

* Sistema linfático. Líquido intersticial, linfáticos, distribución y funciones. Ganglios linfáticos y funciones del bazo.

* Aparato respiratorio. Visión global de la anatomía funcional del aparato respiratorio.

Vías respiratorias. Pulmón (anatomía),

Microscopía, traquea, bronquios y pulmón.

* Mecánica respiratoria. Ventilación y capacidad. Hematosis; difusión y perfusión.

Cavidad bucal. Esófago. Estómago.

Situación, configuración y microscopía.

Transporte de gases por la sangre.

Regulación de la respiración. Mecanismos

respiratorios de la regulación del Ph

* Aparato digestivo. Nutrientes. Plan general de organización del tubo digestivo.

Irrigación. Tronco celíaco, mesentérica

superior e inferior. Circulación portal y

* Fenómenos mecánicos y químicos de la digestión intestinal. Hígado. Bilirrubina y metabolismo de la bilirrubina.

suprahepática.

Peritoneo.

Anatomía del aparato urinario

Absorción. Vías y principales rutas meta- bólicas.	(sección de riñón)
* Aparato urinario. Configuración general.	Histología de riñón y vejiga. Anatomía sumaria del aparato reproductor masculino.
Tubo urinífero. Fisiología renal. Filtración glomerular, reabsorción y secreción tubular.	Microscopía del testículo.
Orina. Regulación y secreción tubular.	
Regulación de la diuresis.	
Equilibrio ácido-básico. Mecanismo re- gulador renal.	
* Aparato reproductor masculino. Anato- mía y funciones del testículo y vía genital	
Hormonas. Aparato reproductor femenino. Anatomía sumaria	Aparato reproductor femenino. Histología de ovario.
Ciclos femeninos ováricos, endometrial, catemonial. Regulación hormonal. Fecundación.	