

QB 89
15
dupli

Unidad Tematica 1:

Citología: Morfología celular. Forma, dimensiones, estructura. Concepto tridimensional de la célula.

Núcleo: Nucleolo. Cromosomas. Cromatina. A. D. N. . A. R. N. .

Citoplasma: Aparato de Golgi. Centro celular. Mitocondrias. Retículo endoplasmico liso y granuloso. Ribosomas. Microtúbulos.

Membrana plasmática.

Interrelación núcleo-citoplasmática.

Unidad Tematica 2:

Histología: Tejido Epitelial: Concepto. Morfología celular.

Epitelios de revestimiento: Clasificación. Diferenciaciones del extremo apical. Membrana basal.

Epitelio glandular: Clasificación. Tipos. Morfología glandular. Formas de secreción. Ciclo secretor.

Tejido Muscular: Músculo estriado, liso y cardíaco. Estructura, semejanzas y diferencias. Ultraestructura.

Tejido Conectivo: Concepto. Clasificación. Forma, estructura y función de los diferentes tipos de células. Substancia fundamental. Elementos fibrilares.

Unidad Tematica 3:

Medio Interno: Concepto. Compartimientos líquidos del organismo. Plasma.

Composición electrolítica. Ionograma. Proteinograma.

Permeabilidad celular: Transporte de membrana. Difusión simple y facilitada. Transporte activo. Cytosis.

Unidad Tematica 4:

Sangre: Eritrocitos. Leucocitos. Plaquetas. Función y características. Hematopoyesis.

Regulación de la eritropoyesis y de la leucopoyesis.

Sistema retículoendotelial: Concepto y función. Relación con el tejido conectivo. Participación en la hemocateresis. Inmunidad y metabolismo. Sectores


DRA. M. SUSANA D. B. DE PASSERON
DIRECTORA
DTG. QUIMICA BIOLÓGICA



Unidad Temática 5:

Aparato Circulatorio: Corazón: Anatomía e histología. Sistema de activación del corazón. Propiedades del miocardio. Ciclo cardíaco. Inervación extrínseca del corazón.

Bases del electrocardiograma. Fonocardiograma

Vascular periférico: Anatomía del sistema arterial y venoso.

Aorta. Arterias troncales: Carótidas, subclavias, ilíacas, humerales, femorales, radiales, cubitales, tibiales.

Histología de las arterias elásticas y musculares. Arteriolas. Capilares.

Venas cavas superior e inferior. Histología de las venas.

Linfáticos: Concepto y función. Grupos ganglionares.

Presión arterial: Regulación. Mecanismo de intercambio capilar. Circulación capilar y venosa. Presión venosa central.

Unidad Temática 6:

Aparato Respiratorio: Anatomía e histología de la tráquea, bronquios, pulmón. Bronquiolos. Bronquiolos respiratorios, conductos y sacos alveolares.

Concepto de segmentación bronco-pulmonar. Laringe. Pleura.

Torax. Dinámica toraco-pulmonar: Distensibilidad.

Hematosis: Transporte de oxígeno y dióxido de carbono. Aire alveolar: Composición y recambio.

Regulación respiratoria: Centros y vías. Reflejos pulmonares. Regulación química.

Unidad Temática 7:

Aparato Urinario: Estructura general del mismo.

Riñón: Anatomía. Morfología. Corteza, médula. Concepto de nefrón. Circulación renal. Aparato yuxtaglomerular.

Función glomerular y tubular. Depuración plasmática. Filtrado glomerular. Umbral renal. Carga tubular. Mecanismo de contracorriente.

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

Vías excretoras. Pelvis renal, ureter, vejiga, uretra: Anatomía y estructura. Micción.

Unidad Temática 8:

Aparato Digestivo: Anatomía del tubo digestivo y de las glándulas anexas.

Lengua. Esófago. Estómago. Intestino delgado: Duodeno, yeyuno, ileon.

Ciego. Colon. Recto. Estructura de los distintos niveles. Plexos.

Masticación. Deglución. Motilidad.

Hormonas digestivas. Secreción. Digestión. Absorción.

Hígado: Lobulillo hepático. Sinusoides hepáticos. Circulación entero hepática. Vena porta.

Vesícula biliar. Cístico. Colédoco. Vías biliares.

Páncreas exócrino. Función.

Unidad Temática 9:

Glándulas endócrinas: Concepto general.

Hipófisis: Anatomía. Estructura histológica. Adenohipófisis.

Neurohipófisis. Hormonas hipofisarias. Circulación. Relación hipotálamo-hipofisiaria. Regulación de la secreción.

Glándula suprarrenal: Anatomía. Estructura histológica. Corteza y médula. Hormonas. Regulación de la secreción. Síndrome general de adaptación.

Tiroides y paratiroides. Anatomía y estructura histológica.

Concepto de folículo tiroideo. Hormonas. Regulación de la secreción.

Páncreas endócrino: Estructura histológica. Insulina y glucagón. Regulación de la glucemia.

Unidad Temática 10:

Aparato genital femenino: Estructura general

Ovario: Anatomía y estructura histológica. Folículos ováricos. Ovulación. Cuerpo amarillo. Ciclo ovarico. Hormonas.

Utero: Miometrio. Endometrio. Histología. Ciclo endometrial. Trompas.

Vagina: Anatomía y estructura histológica. Relación del ciclo ovarico con el vaginal. Extendido vaginal: concepto.

Unidad Temática 11:

Aparato genital masculino: Estructura general. Anatomía.

Testículo: Citología del epitelio seminífero. Espermio-génesis. Células de Sertoli y Leydig: funciones.

Espermatozoide. Estructura. Espermograma.

Epidídimo. Deferente. Próstata. Vesículas seminales. Anatomía y función.

Unidad Temática 12:

Intercambio nervioso: Neurona: Forma, dimensiones, estructura. Prolongaciones celulares.

Sinapsis. Mediadores químicos.

Neuroglia: Elementos constituyentes y función.

Impulso nervioso: Conducción. Transmisión. Nervios. Fibras mielinicas y amielinicas.

Circuitos neuronales. Unidad motora. Arco reflejo. Receptores musculares y tendinosos. Sistema somato sensorial.

Citoarquitectura: Substancia blanca y gris. Estructura de la médula espinal, cerebelo, núcleos de la base y cerebro.

Sistema neurovegetativo: Simpático y parasimpático. Estructura y funciones.

Nervios craneales y raquídeos. Plexos. Origen y distribución. Concepto de territorio sensitivo.


DRA. M. SUSANA D. DE PASSERON
DIRECTORA
DIO. QUIMICA BIOLÓGICA

