

Consejos para no llegar en ceros. Temas que puedes ir estudiando para el regreso a clases.

Generalidades

Anatomía.

- Posiciones corporales: posición anatómica, decúbito supino o dorsal, decúbito prono o ventral, sedestación y bipedestación.
- Términos direccionales: superior, inferior, anterior, posterior, ventral, dorsal, medial, lateral, ipsolateral, contralateral, proximal, distal, superficial y profundo.
- Planos: frontal – coronal, sagital y parasagital, transversal y oblicuo.

Histología.

- Clasificación de los epitelios
 - Simple, Pseudoestratificado, Estratificado
 - Pavimentoso, Cubico, Cilíndrico
 - Ciliar
 - Queratinizado
- Fibras del Tejido Conjuntivo
 - Fibras colágenas.
 - Fibras reticulares.
 - Fibras elásticas
- Matriz Extracelular
 - Glucosaminoglucanos
 - Proteoglucanos
 - Glucoproteínas Multiadhesivas
- Tejido Conjuntivo
 - Laxo
 - Denso modelado y no modelado
- Tejido Cartilaginoso
 - Hialino
 - Elástico
 - Fibrocartílago

Embriología

- Segmentación.
- Implantación y Gastrulación.
- Generalidades de la Organogénesis.

Ciclo 1

S. Cardiovascular

- Anatomía del Corazón: Su forma, su división/las cámaras que lo componen, los vasos que entran y salen de él. Sistema de conducción del corazón.
- Fisiología: A manera muy general el funcionamiento del corazón: Ciclo cardiovascular.

S. Respiratorio

- Órganos que componen el sistema respiratorio y sus funciones generales.
- A manera muy general, anatomía de la nariz, cavidad nasal y faringe.

S. Hemático

- Que es la Hematopoyesis.
- Linajes celulares y células del sistema hemático.
- Cuáles son los órganos y tejidos linfohemáticos.

Bioquímica

- Enlaces: covalente, iónico y polar.
- Fuerzas Intermoleculares: puentes de hidrogeno y fuerzas de Van Der Waals.
- Concepto de PH.
- Compartimentación del agua en el organismo.
- Principales iones en el organismo.

PC.1

- Investiga las definiciones de los siguientes conceptos.
 - Método clínico.
 - Propedéutica en medicina.
 - Signo
 - Síntoma
 - Semiología
 - Síndrome
- Qué es la historia clínica y de que partes se compone.
- Valores normales de los signos vitales: Frecuencia Cardíaca, Presión Arterial, Frecuencia Respiratoria y Temperatura.
- Para comenzar a familiarizarte con la clínica del primer sistema que se verá, es decir, del sistema respiratorio, de manera general puedes investigar los siguientes conceptos: eupnea, polipnea, taquipnea, batipnea, hiperpnea, bradipnea, apnea, disnea, platipnea, ortopnea y trepopnea.
- De manera general, investiga las principales entidades clínicas del sistema respiratorio que se presentan de acuerdo a:
 - Grupos de edades
 - Sexo
 - Grupos poblacionales
 - Ocupación
 - Antecedentes familiares
 - Estilos de vida

Ciclo 2.

S. Reproductor.

- Generalidades de la Pelvis y del Periné: Que estructuras las componen y que límites las definen. Comprender dichos conceptos te ayudará a definir la ubicación y relaciones de los órganos y estructuras del sistema reproductor tanto femenino como masculino.
- Órganos que componen el sistema reproductor femenino. Si quieres estudiar un poco más, investiga sobre los tipos de tejidos que componen dichos órganos.

S. Urinario

- Generalidades anatómicas del Riñón: Su localización, su estructura interna y externa.
- Si quieres estudiar un poco más, comienza a investigar que es una nefrona, sus divisiones, los tipos de tejidos que la componen y las funciones localizadas que realiza.

Genética

- DNA: Estructura y subunidades que lo componen.
- RNA. Estructura y subunidades que lo componen.
- Organización del Genoma Humano.
- Conceptos: Duplicación, Transcripción y Traducción.
- Libro recomendado para la primer parte del curso. Biología Molecular e ingeniería Genética – Ángel Herráez.

PC.2

- Investiga las definiciones de los siguientes conceptos.
 - Método clínico.
 - Propedéutica en medicina.
 - Signo
 - Síntoma
 - Semiología
 - Síndrome
- Qué es la historia clínica y de qué partes se compone.
- Valores normales de los signos vitales: Frecuencia Cardíaca, Presión Arterial, Frecuencia Respiratoria y Temperatura.
- Para comenzar a familiarizarte con la clínica del primer sistema que se verá, es decir, del sistema urinario, de manera general puedes investigar los siguientes conceptos: disuria, polaquiuria, poliuria, oliguria, tenesmo, pujo vesical, estranguria, anuria, nicturia, urgencia e Incontinencia urinaria y neumatúria.
- De manera general, investiga las principales entidades clínicas del sistema urinario que se presentan de acuerdo a:
 - Grupos de edades
 - Sexo
 - Grupos poblacionales
 - Ocupación
 - Antecedentes familiares
 - Estilos de vida

Ciclo 3

Sistema Digestivo

- Órganos que componen al sistema digestivo y sus funciones.
- Tracto digestivo alto y bajo.
- Embriología del Sistema Digestivo y el origen del peritoneo.
- Sistema Nervioso Entérico.

Sistema Endocrino

- Concepto de Hormonas. Tipos de Hormonas. Ejemplos de Hormonas.
- Mecanismo de acción de las Hormonas.
- Metabolismo Intermedio - Control Hormonal del metabolismo.

Inmunología

- Diferencias entre la respuesta inmunológica innata y la respuesta adaptativa.
- Linajes celulares y tipos de células del sistema inmunológico.
- Órganos y tejidos del sistema inmunológico.

Microbiología

- Clasificación de los microorganismos de importancia medica
 - Priones
 - Virus
 - Bacterias
 - Hongos
 - Protozoos (Amebas, Flagelados, Ciliados, Sporozoa)
 - Animalia
 - Helmintos (Nematodos, Trematodos, Cestodos)
 - Artrópodos (Myriapoda, Pentastomida, Crustacea, Chelicerata, Insecta)
- Historia natural de las enfermedades infecciosas.

PC.3

- Investiga las definiciones de los siguientes conceptos.
 - Método clínico.
 - Propedéutica en medicina.
 - Signo
 - Síntoma
 - Semiología.
 - Síndrome.
- Qué es la historia clínica y de que partes se compone.
- Valores normales de los signos vitales: Frecuencia Cardíaca, Presión Arterial, Frecuencia Respiratoria y Temperatura.
- Para comenzar a familiarizarte con la clínica del primera sistema que se verá, es decir, del sistema digestivo, de manera general puedes investigar los siguientes conceptos: queilalgia, odontalgia, queilitis, queilosis, gingivitis, haliatosis, rumiación, pirosis, mericismo, hematemesis, rectorragia, melena y colitis.
- De manera general, investiga las principales entidades clínicas del sistema digestivo que se presentan de acuerdo a:
 - Grupos de edades
 - Sexo
 - Grupos poblacionales
 - Ocupación
 - Antecedentes familiares
 - Estilos de vida

Ciclo 4

Sistema Nervioso

- Histología del Sistema Nervioso. Investigar las funciones, los tipos y partes de las siguientes células.
 - Neurona
 - Astrocitos
 - Oligodendrocitos
 - Microglia
 - Células endoteliales
- Señales eléctricas en las neuronas: Investigar los siguientes conceptos y los mecanismos por los cuales se llevan a cabo: Potenciales graduados. Potenciales de acción y su transmisión. Sinapsis eléctricas y químicas.
- División del sistema nervioso: Investigar los órganos y estructuras que componen cada una de las siguientes divisiones del sistema nervioso: Sistema Nervioso Central, Sistema Nervioso Periférico, Sistema Nervioso Autónomo y Sistema Nervioso Entérico.
- Conceptos: Que es un nervio, un tracto, un núcleo y un ganglio.

SOMA

- Cuáles son las funciones del sistema osteomioarticular.
- Investigar de manera general la embriología del sistema muscular esquelético y del sistema óseo.
- Investigar los tipos de tejido conjuntivo y de tejido cartilaginoso, las fibras que los componen y el tipo de matriz extracelular que poseen.

Sistema Tegumentario

- Investigar de manera general la embriología de la epidermis, dermis, hipodermis y de los anexos tegumentarios.

Farmacología

- Investigar los siguientes conceptos: farmacología, fármaco, droga, medicamento, profarmaco, principio activo, vehículo, excipiente y significado de las siglas cbp.
- Nomenclatura de los fármacos: prototipos, nombre químico, oficial y comercial.
- Características generales de las presentaciones farmacéuticas.
- Ramas de estudio en la farmacología.

PC.4

- Investiga las definiciones de los siguientes conceptos.
 - Método clínico.
 - Propedéutica en medicina.
 - Signo
 - Síntoma
 - Semiología.
 - Síndrome.
- Qué es la historia clínica y de que partes se compone.
- Valores normales de los signos vitales: Frecuencia Cardíaca, Presión Arterial, Frecuencia Respiratoria y Temperatura.
- Para comenzar a familiarizarte con la clínica del primer sistema que se verá, es decir, del sistema nervioso, de manera general puedes investigar los siguientes conceptos: parestesia, analgesia, hiperalgesia, sinestesia, disestesia, parestesia, parálisis, acinesia, bradicinesia, hipocinesia, discinesia, apraxia, agnosia y afasia.
- De manera general, investiga las principales entidades clínicas del sistema nervioso que se presentan de acuerdo a:
 - Grupos de edades
 - Sexo
 - Grupos poblacionales
 - Ocupación
 - Antecedentes familiares
 - Estilos de vida

