



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Medicina.
Universidad de Buenos Aires.
Tecnatura Universitaria
en Instrumentación Quirúrgica



Facultad de Medicina



Programas de las asignaturas del Plan de Estudios

Fisiología (código 805)

Generalidades. Átomo, molécula, combinaciones químicas. Elementos inorgánicos: agua caracteres generales. Componentes orgánicos: principales moléculas biológicas. Hidratos de carbono, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos. Composición, caracteres bioquímicos y principales funciones en los seres vivos.

Soluciones. Concepto de soluto y solvente. Diluciones. PH: concepto de ácido, bases y sales. Principios básicos sobre: temperatura, tensión superficial, ósmosis y presión osmótica. Presión atmosférica y de los gases. Relación con la fisiología respiratoria.

Fisiología: concepto, importancia y relación con otras ciencias biológicas.

La célula: evolución, estructura y clasificación. Función celular.

Tejidos: descripción, clasificación. Concepto de órganos, aparatos y sistemas. Sangre y plasma: composición, funciones generales y especiales.

Fisiología cardiovascular: circuitos circulatorios. Fisiología del corazón. Fibrilación. Presión arterial: concepto y características. Arritmias cardíacas.

Aparato respiratorio: descripción y funciones generales. Fisiología respiratoria: Mecánica de la respiración. Fisiología de conductos respiratorios. Principales volúmenes y capacidades. Regulación del acto respiratorio. Alteraciones del ritmo respiratorio.

Aparato digestivo: descripción y funciones generales. Fisiología del aparato digestivo y sus anexos. Fenómenos mecánicos y químicos de la digestión. Contenido energético de los alimentos. Metabolismo del agua. Metabolismo intermedio de glúcidos, lípidos y proteínas. Carbohidratos. Colesterol. Secreciones gástricas. Materia fecal.

Aparato urinario: descripción y funciones generales. Fisiología del riñón. Formación y composición química de la orina. Aparato genital femenino y masculino: descripción y funciones generales. Fisiología de las principales glándulas. Ciclo sexual femenino.

Anticoncepción. Principales patologías bio-psico-sociales de la esfera genital. Endocrinología; descripción y funciones de: hipófisis, tiroides, timo, suprarrenales, otras.

Sistema nervioso: generalidades. Sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico y autónomo. Fisiología del sistema nervioso central y periférico. Líquido cefalorraquídeo. Órganos de los sentidos. Descripción y funciones generales.