

Medicina del Trabajo I

2014

Unidades Temáticas

Docente: Marcos Hurvitz

Unidad 1: Anatomía y fisiología normal. Concepto de planos anatómicos. Célula. Procesos fisiológicos básicos, celulares y moleculares. Tipos de tejidos. Concepto de organización creciente.

Unidad 2: Trabajo y trabajador. Leyes físicas básicas que rigen los sistemas biológicos aplicadas al trabajo. Relación estructura función. Biomecánica.

Unidad 3: Sistema osteoarticular. Tipos de huesos y sus características en cuanto a su función espacial y relacional. Tipos de articulaciones, sus características principales. Relación estructura función. Músculos. Estructura íntima de su estructura. Biología molecular y funciones en diferentes estados metabólicos y funcionales. Fatiga y esfuerzo.

Unidad 4: Sistema nervioso central y periférico. Nociones de su unidad funcional: la neurona. Acoplamiento conducción excitación contracción. Estructura del sistema nervioso central y periférico. Funciones de cada una de sus partes en relación a su especialización.

Unidad 5: Órganos de los sentidos. Anatomía y función. Nociones de especialización celular. Cavidades comunes al cráneo y la cara. Sus relaciones.

Unidad 6: Sistema respiratorio. Estructura y función. Intercambio gaseoso. Componentes de la membrana alveolo capilar. Su función especializada. Gases sanguíneos y atmosféricos. Su relación. Presión parcial de los gases y su relación con el ámbito laboral.

Principales gases importantes desde el punto de vista biológico. Equilibrio ácido base y su regulación.

Unidad 7: Aparato circulatorio. Estructura y función. Sistema de conducción nerviosa del corazón. Acoplamiento excitación contracción. Irrigación del corazón. Presión sanguínea. Sus determinantes y su relación con el estado del individuo que trabaja. Transporte de oxígeno.

Unidad 8: Sangre. Grupos sanguíneos. Coagulación. Concepto de enfermedades de transmisión por sangre. Su prevención.

Unidad 9: Sistema digestivo. Estructura y función. Principales características de la digestión y transporte de los alimentos, así como de sus componentes. Nutrición.

Unidad 10: Sistema urinario. Estructura y función. Formación de la orina. Funciones endócrinas y metabólicas del riñón. Equilibrio ácido base y su regulación.

Unidad 11: Medio interno y metabolismo. Equilibrio ácido base. Determinantes del volumen hídrico así como sus compartimentos. Metabolismo basal y en condiciones diferentes según el ámbito laboral.

Unidad 12: Sistema endocrino. Concepto de hormona. Las diferentes glándulas. Su estructura y función.

Unidad 13: Sistema reproductor masculino. Sistema reproductor femenino. Ciclo sexual femenino. Embarazo. Concepto de gametogénesis.

Bibliografía sugerida

Libros

Adam Olson, T.R. Atlas de anatomía humana.

Netter, FH. Atlas de anatomía humana

Rouvière, H., Delmas, A. Anatomía humana. Descriptiva, topográfica y funcional.

Thibodeau Patton. Anatomía y fisiología humanas.

Testut-Jacob. Anatomía topográfica y funcional.

Guyton. Fisiología humana.

Best y Taylor. Fisiología humana.

Gray. Anatomía humana funcional.

Carreño García, V., Castillo Aguilar, I. Principios de biología molecular.

Maillet, M. Biología celular.

Étienne, J. Bioquímica genética. Biología molecular.

Pocock, G., Richards, C.D. Fisiología humana. La base de la medicina.

Ganong. Fisiología médica.

Páginas Web

<http://es.wikipedia.org/wiki/Portal:Comunidad>

<http://www.who.int/es/>

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/>

<http://dicciomed.eusal.es/>

<http://www.diccionariomedico.net/>