



CARRERA: Licenciatura en Enfermería (Sede: Allen)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA : Morfofisiología aplicada

Ciclo: 2017

1.- DATOS DE LA ASIGNATURA EN RELACIÓN CON LA CARRERA

Nombre de la asignatura	Morfofisiología aplicada	
Plan de estudio	1031/12	
Ubicación curricular	1º año;1º ciclo.	
Régimen	anual	
Carga Horaria 128	Teóricas	51
	Prácticas	77
Año	2017	
Equipo de cátedra	Bioquímica Valeria S. Haussaire	
	<u>Lic en Biología Lucrecia Corro</u>	

2.- FUNDAMENTACIÓN

A la par del conocimiento brindado por otras asignaturas sobre principios básicos de física, química y biología; la morfofisiología les ofrece a los alumnos relacionar estos conceptos a la organización y estructura humana.

Reconociendo que el cuerpo humano funciona como un todo, veremos como en él; las células forman órganos; estos forman sistemas y estos sistemas trabajan coordinados.

3.- PROPÓSITOS Y OBJETIVOS

El objetivo que nos guía es apreciar la interrelación de los sistemas de órganos para el esquizito mantenimiento de la homeostasis.

Otros objetivos que nos proponemos lograr; son el conocimiento del medio interno, la estructura y función de cada órgano y los niveles de organización del cuerpo humano.

4.- CONTENIDOS MINIMOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

Bases conceptuales de la organización, estructura y funcionamiento del cuerpo humano.

Niveles de organización tisular.

Sistema Osteo-Artro-Muscular.

Sistema de coordinación y control (nervioso y endócrino)

Sistemas de la nutrición (cardiovascular, digestivo y urinario)

Medio interno.

Sistema reproductor.

5.- PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad I

Concepto de morfofisiología. Posición, ejes y planos de referencia. Regiones y cavidades corporales. División topográfica del abdomen. Concepto de membranas. Clasificación.

Unidad II

Niveles de organización. Concepto de tejido. Clasificación y descripción de tejidos. Tejido epitelial: clasificación estructural y funcional (recubrimiento, revestimiento y glandular). Tejido conectivo: componentes y clasificación.

Unidad III

Sistema esquelético: funciones. Huesos: estructura y clasificación. Tejido óseo compacto y tejido óseo esponjoso. Formación y crecimiento de los huesos. Principales huesos de distintas regiones del cuerpo.

Clasificación de las articulaciones. Estructura de la articulación sinovial. Movimientos.

Clasificación de los músculos. Funciones y propiedades. Músculo esquelético: fibra muscular. Fenómenos de contracción y relajación. Unión neuromuscular. Músculo cardíaco: características. Músculo liso: características. Principales grupos musculares.

Unidad IV

Tejido nervioso: histología, sinapsis, potencial de membrana, neurotransmisores. Médula espinal: estructura. Fascículos sensoriales y motores. Arco reflejo. Plexos. Encéfalo: porciones. Envolturas. LCR. Concepto de barrera hematoencefálica. Bulbo, puente de Varolio, mesencéfalo, formación reticular, cerebelo, diencefalo. Cerebro: estructura, lóbulos, áreas. Sustancia gris y blanca. Nervios craneales. Vías. Sentidos: su relación con el sistema nervioso. Sistema simpático y parasimpático: estructura y función.

Unidad V

Sistema cardiovascular: estructura y función. Corazón: localización, estructura y función. Arterias, venas y capilares: estructura y función. Hemodinamia.

Sangre y linfa: componentes y función. Hematopoyesis. Coagulación. Grupo y factor.

Unidad VI

Sistema respiratorio: estructura y función. Mecánica respiratoria. Regulación nerviosa. Concepto de volumen y capacidad pulmonar. Hematosis. Transporte de gases en sangre.

Unidad VII

Sistema digestivo: estructura y función. Digestión mecánica y química. Digestión de hidratos de carbono, lípidos y proteínas. Absorción intestinal. Glándulas anexas.

Unidad VIII

Sistema urinario: morfofisiología. Nefrón: estructura. Formación de la orina. Aparato yuxtglomerular: características. Regulación nerviosa.

Unidad IX

Concepto de homeostasis. Equilibrio hídrico. Compartimentos líquidos del cuerpo. Ganancia y pérdida de agua: regulación. Desplazamiento de solutos y electrolitos. Concepto de Ph. Equilibrio ácido-base. Sistemas amortiguadores. Acidosis y alcalosis.

Unidad X

Sistema endocrino: estructura y función de las glándulas que lo componen. Hormonas de importancia.

Sistema reproductor femenino: morfofisiología. Ciclo reproductor: fases y regulación hormonal. Ovogénesis. Glándulas mamarias.

Sistema reproductor masculino: morfofisiología. Espermatogénesis.

6.- PROPUESTA METODOLOGICA:

Clases teóricas expositivas, donde se desarrollaran los contenidos; con apoyo de la bibliografía.

Clases prácticas donde se reforzaran los contenidos vistos a través de la puesta en común de la ejercitación existente en la bibliografía; propuesta oportunamente por los docentes. Este encuentro funciona también como clase de consulta a demanda.

7.- CONDICIONES DE CURSADO Y EVALUACIÓN

Alumno regular: es aquel que ha aprobado los 2 exámenes parciales en la primera instancia o en el recuperatorio que corresponde a cada uno.(con un 60% cada uno)

Alumno promoción: es aquel que ha aprobado los 2 exámenes parciales en primera instancia(con un 70% o más cada uno).No se aceptan en este caso certificados.

La cátedra aceptara certificados para parciales y recuperatorios de acuerdo a la norma vigente.

8.-DISTRIBUCION HORARIA SEMANAL

Clase teórica semanal de 2 horas de duración.

Clase de practica/ consulta semanal de 2 horas de duración.

9.- CRONOGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES

En el primer cuatrimestre veremos las 5 primeras unidades.Al finalizar este primer periodo tendremos la evaluación parcial correspondiente.

Para el segundo cuatrimestre se planea la realización de los teoricos correspondientes a las ultimas 5 unidades; teniendo su correspondiente acreditación al concluir con el dictado de los mismos.

10.- BIBLIOGRAFÍA

Principios de anatomía y fisiología(13ªedic). G.Tortora y S.Grabowski. Ed.Oxford.

Anatomía humana descriptiva y topográfica. H.Ruviere. Ed. Baillo-Bailliere.

Tratado de fisiología médica. A. Guyton y J. Hall.Ed. Mac Graw Hill.

Anatomía y fisiología. C. Anthony y G.Thibodeau. Ed. Mac Graw Hill.

