



CARRERA: Licenciatura en enfermería. (Sede: Allen)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Morfofisiología aplicada.

Ciclo: Primero

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

Nombre de la asignatura	Morfofisiología aplicada	
Plan de estudio	Ord. 1019/17 y su Texto Ordenado Ord. 0152/18	
Ubicación curricular	1° año; 1° ciclo.	
Régimen	anual	
Carga Horaria 128	Teóricas	89,6
	Prácticas	38,4
Año	2.024	
Equipo de cátedra	Bioquímica Valeria S. Haussaire de Mendez	
	Licenciada en Biología Lucrecia Corró	
	Magister Daniel Zuñiga	
	Licenciada en Enfermería Mariana Mori	
	Licenciado en Enfermería Jaime Ríos	

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 cómo 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 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 MÍNIMOS 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 hemato encefálica.

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. Nefrona: estructura. Formación de la orina. Aparato yuxta glomerular: características. Regulación nerviosa.

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 IX

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 METODOLÓGICA:

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

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

Contando con un espacio físico reducido y a su vez con un aula zoom a disposición, las clases teóricas y/o prácticas se desarrollarán utilizando ambos recursos a criterio del docente.

7.- CONDICIONES DE CURSADO Y EVALUACIÓN

Alumno regular: es aquel que ha aprobado los 2 exámenes parciales presenciales 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.

8.-DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL

Clase teórica semanal de 2 horas de duración.

Clase de práctica/ 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 teóricos correspondientes a las últimas 4 unidades; teniendo su correspondiente acreditación al concluir con el dictado de los mismos.

10.- BIBLIOGRAFÍA

Tortora, G.J. y Derrickson, B. (2010) Principios de Anatomía y fisiología. (11°ed, 4ª reimp). Buenos Aires: Medica Panamericana.

Rouviere, H. y Delmas, A. (2005) Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional. (11°ed). Barcelona: Elsevier Masson

Hall, J. E. y Guyton, A.C. (2016) Guyton y Hall: compendio de fisiología médica. (13°ed). Barcelona: Elsevier.

Patton, K.T. y Thibodeau, G. (2013) Anatomía y fisiología. (8°ed).Barcelona: Elsevier.