

MATERIA **MORFOFISIOLOGÍA DINÁMICA 2023**
DEPARTAMENTO **CIENCIAS DE LA SALUD**
CARRERA **TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ENFERMERÍA**
AÑO **PRIMERO TURNO MAÑANA**
SEMESTRE **ANUAL**
PROFESOR TITULAR **LIC. REYNOSO MARIA**
PROFESOR ADJUNTO **LIC. COSTA BEATRIZ**

OBJETIVOS

- Adquirir la capacidad de usar los conocimientos teóricos derivados de la Morfofisiología para llevar a cabo el Proceso de Atención de Enfermería y desarrollar el cuidado integral de los pacientes.
- Fomentar el uso de herramientas, tales como el uso de la terminología básica de la asignatura, que contribuyan al análisis crítico de la situación de salud del paciente para proponer soluciones con criterio y responsabilidad.

CONTENIDOS

UNIDAD Nº I: INTRODUCCIÓN A LA MORFOFISIOLOGÍA

- Metabolismo- Anabolismo- Catabolismo
- Niveles de Organización
- Funciones Vitales Básicas

UNIDAD Nº II: CÉLULA

- Definición- Partes de la Célula
- Nociones básicas de la genética
- División Celular- Mitosis- Meiosis- Citocinesis

UNIDAD Nº III: COMPOSICIÓN DEL CUERPO HUMANO

- Tejidos: clasificación, características, localización y funciones.
- Líquidos corporales: composición y distribución. Transporte a través de las membranas- Balance Hidroelectrolítico.Homeostasis.
- 3. pH- Soluciones amortiguadoras- Acidosis- Alcalosis
- 4. Terminología anatómica básica: posiciones del cuerpo, nombre de las regiones corporales, planos y secciones, términos direccionales, cavidades corporales, regiones abdominopelvica y cuadrantes.

UNIDAD Nº IV: SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR

- Sistema óseo: funciones, tipos de huesos. Divisiones del sistema esquelético: Esqueleto Axial y Apendicular • Articulaciones: definición, tipos.

- Sistema Muscular: principales músculos esqueléticos.

UNIDAD Nº V: SISTEMA TEGUMENTARIO

- Generalidades- Epidermis- Dermis- Hipodermis- Color de la piel
- Funciones de la piel – Afecciones más frecuentes de la piel- La piel como indicador de diagnóstico • Anexos cutáneos

UNIDAD Nº VI: TEJIDO SANGUINEO

- Características de la sangre. Funciones. Composición.
- Fisiología de los hematíes: hemopoyesis - eritropoyesis, génesis de los hematíes; destrucción de los hematíes; metabolismo del hierro.
- Fisiología de los leucocitos
- Plaquetas
- Plasma. Proteínas plasmáticas. Volemia.
- Hemostasia: mecanismos hemostáticos. Importancia de la vitamina K en la coagulación. Mecanismos de regulación hemostática.
- Inmunidad: mecanismos inmunológicos inespecíficos y específico
- Grupos sanguíneos y Factor RH. Transfusiones.
- Pruebas de laboratorio. Parámetros de referencia.

UNIDAD Nº VII: SISTEMA CIRCULATORIO

- El Corazón: tamaño, localización, capas de la pared cardíaca, cavidades cardíacas, válvulas cardíacas. Circulación Menor y Mayor. Circulación coronaria.
- Vasos Sanguíneos: Generalidades- Arterias- Arteriolas- Venas y Vénulas- Anastomosis- Sistema Arterial y Venoso Principales vasos sanguíneos del cuerpo humano. Sistema Porta-Hepático
- Fisiología Cardíaca: Sistema de conducción- Ciclo cardíaco – Ruidos

Cardíacos - Gasto Cardíaco UNIDAD Nº VIII: SISTEMA RESPIRATORIO

- Funciones del sistema respiratorio
- Vía Aérea Superior: Anatomía y Fisiología
- Vía Aérea Inferior: Anatomía y fisiología.
- Unidad respiratoria, Alveolo
- Estructuras Accesorias- mediastino
- Ventilación Pulmonar- Trabajo respiratorio- Volúmenes y Capacidades- Ventilación alveolares. Cambios de presión durante la ventilación pulmonar.
- Mecánica de la respiración.
- Intercambio Gaseoso- Membrana Alveolo-capilar- Relación ventilación/perfusión.
- Transporte de oxígeno y dióxido de carbono
- Regulación de la respiración

UNIDAD Nº IX: SISTEMA LINFATICO

- Generalidades- Función
- La Linfa- Vasos Linfáticos- Órganos linfáticos primarios y secundarios

UNIDAD Nº X: SISTEMA DIGESTIVO

- Funciones básicas del aparato digestivo
- Peritoneo
- Estructura y función de los órganos del tubo digestivo.
- Estructura y función de las glándulas anexas del sistema digestivo.

UNIDAD Nº XI: SISTEMA NERVIOSO y LOS SENTIDOS

- Clasificación anatómica del sistema Nervioso- SNC- SNP
- Anatomía microscópica: Neurona y Neuroglia
- Sistema Nervioso Central: Composición del Encéfalo y sus funciones- Áreas funcionales de la corteza cerebral Sistema Límbico- Medula Espinal- Meninges- LCR y Sistema Ventricular

-
- Sistema Nervioso Periférico: Nervios Craneales- Nervios Espinales.
 - Funciones sensoriales, motoras e integradoras- SNS- SNE- SNA.
 - Fisiología de las neuronas
 - Sentidos especiales: Visión, Audición y Equilibrio, Olfato, Gusto

UNIDAD Nº XII: SISTEMA ENDOCRINO

- Concepto de Glándula y Hormona- Tipos de hormonas
- Inicio de la secreción hormonal- Transporte de las hormonas en sangre- Modo de acción hormonal- Receptores hormonales- Regulación de la secreción hormonal.
- Páncreas endocrino-insulina: efectos – secreción y regulación de la secreción-glucagón: efectos_ secreción y regulación de la secreción- glucemia.
- Eje Hipotálamo Hipofisario- Hormonas Hipotalámicas- Hormonas de la Hipófisis anterior- Hormonas de Hipófisis Posterior.
- Tiroides- Hormonas Tiroideas: Síntesis y Almacenamiento, Efectos Generales, Efectos Metabólicos, Regulación. • Paratiroides- Metabolismo del Calcio y el Fosfato- Paratohormona- Vitamina D- Calcitonina- Efectos de cada hormona sobre el organismo.
- Glándulas Suprarrenales- Anatomía general- Hormonas de la Medula Suprarrenal: Adrenalina y Noradrenalina, Naturaleza, Efectos metabólicos- Hormonas de la Corteza Suprarrenal: Mineralocorticoides, efectos metabólicos, Regulación- Glucocorticoides, efectos generales y metabólicos, Secreción y Regulación- Andrógenos, Efectos generales.

UNIDAD Nº XIII: SISTEMA URINARIO

- Sistema Urinario- Generalidades- Anatomía
- Los Riñones- Anatomíatopográfica, Inervación, Irrigación, Morfología Externa e Interna.
- La Nefrona- Generalidades, Partes de la Nefrona, Ubicación,

Funcionalidad, Filtrado Glomerular. • Vías Urinarias- Extra renales e Intrarrenales.

- Formación de la Orina- Filtración Glomerular- Reabsorción tubular- Secreción Tubular.
- Papel de la hormona Antidiurética y Aldosterona- Iones a través de la Nefrona.
- Micción.
- Equilibrio Osmótico- Volumen y composición de los líquidos corporales- Ganancia y pérdida de líquidos- Control de la ganancia y pérdida de agua y solutos- Estado Acido Base

UNIDAD Nº XIV: SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

- Testículos-Anatomía topográfica – Epidídimo- escroto.
- Pene-Anatomía- cuerpos Cavernosos- Cuerpo Esponjoso- Glande-Prepucio- Tejido Eréctil-La eyaculación. • Conductos Deferentes- Vesículas Seminales- Conductos Eyaculadores-Próstata- Glandulas Bulbouretrales. • Uretra masculina.
- Espermatogénesis. Espermatozoide.
- Función endocrina de los testículos- testosterona-gonadotropinas.

UNIDAD Nº XV: SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

- Generalidades- Anatomía –Monte de Venus- Labios Mayores-Labios menores- vagina-clítoris-Útero-Trompas de Falopio-Ovarios.
- Glandulas genitales auxiliares.
- Ovogénesis-ciclo sexual femenino, ciclo ovárico, ciclo uterino- Hormonas del

ciclo sexual femenino. **UNIDAD Nº XVI: FECUNDACION. INTRODUCCION A LA**

EMBRIOLOGIA

- Fecundación. generalidades, etapas.
- Primera semana del desarrollo.

- 
- Segunda semana del desarrollo.
 - Tercera semana del desarrollo.
 - Capas germinativas.

UNIDAD Nº XVII: INTRODUCCION AL DESARROLLO FETAL.

- Crecimiento fetal.
- Biometría del recién nacido.
- Factores de crecimiento fetal.
- Sistema cardiovascular fetal.
- Maduración pulmonar.
- Hematología fetal.
- Aparato digestivo fetal- riñón fetal- sistema nervioso fetal- endocrinología fetal- metabolismo fetal.

METODOLOGIA

A fin de lograr resultados propuestos durante el desarrollo del Proceso Enseñanza – Aprendizaje, se aplicarán diversos métodos los que contribuirán a elevar la calidad del trabajo del docente y favorecer el aprendizaje de los alumnos, se combinarán estrategias que pueden ser utilizadas en cualquier momento del proceso, satisfaciendo progresiva y pertinentemente los distintos objetivos propuestos por la cátedra. La metodología de trabajo propuesta se focaliza en el alumno como protagonista del proceso de enseñanza aprendizaje como constructor de los conocimientos, mediante la articulación de las clases teóricas, la lectura de la bibliografía propuesta, los trabajos grupales para promover el intercambio de conocimientos, las actividades de autoevaluación y la resolución de casos clínicos para la aplicación práctica de los contenidos.

Se llevarán a cabo clases expositivas tradicionales para el abordaje teórico conceptual, y la interacción alumno-profesor, utilizando diversos recursos didácticos como la presentación de fotografías, videos, artículos, PowerPoint. Las clases teóricas serán desarrolladas mediante el uso activo de la transposición didáctica con la intencionalidad directa de proporcionar conocimientos, habilidades, ideas y experiencias, en un marco instructivo para brindarles a los alumnos la formación sobre los contenidos de la materia, dirigidos hacia un aprendizaje significativo.

EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN

La cátedra se llevará a cabo con una modalidad de dictado Anual cumpliendo 5 has cátedras semanales. Para obtener la regularidad el alumno deberá cumplir con un 75% de asistencia obligatoria o 60% en caso de tener inasistencias justificadas, también debe aprobar todos los exámenes parciales con un 60% del mismo correcto. Se evaluará cada cuatrimestre con 1 (un) Parcial escrito Múltiple Opción, cada uno constará de 1 (un) Recuperatorio. En caso de no lograr la regularidad, reprobando exámenes parciales y recuperatorio, tendrá el beneficio de un Examen Extraordinario en el cual se evaluarán las parcialidades reprobadas, el mismo se llevará a cabo al finalizar el dictado total de la materia.

Para aprobar la materia el alumno rendirá un Examen Final Oral.

BIBLIOGRAFÍA

Tortora- Derrickson, PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA, Ed. Panamericana, 13ª ed.

Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson. INTRODUCCIÓN AL CUERPO HUMANO Fundamentos de Anatomía y Fisiología. Ed. Panamericano, 7 ° ed.

Latarjet- Ruiz Liard, ANATOMIA HUMANA, Ed. Panamericana, 4° ed.

