



COLEGIO UNIVERSITARIO DE ENFERMERÍA
CENTRO MÉDICO DE CARACAS
COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD CURRICULAR: MORFOLOGÍA

MODALIDAD: ASIGNATURA

SEMESTRE: I

UNIDADES CRÉDITO: 4

T	P	TP	SEMANALES
2	4	--	6

PRESENTACIÓN

El programa de la Unidad Curricular MORFOLOGÍA, está diseñado de acuerdo a sus especificaciones curriculares, las cuales están previstas en el Diseño Curricular para la Formación del Técnico Superior Universitario en Enfermería.

Estas Especificaciones Curriculares se corresponden con las características y exigencias del perfil profesional y son las que se transcriben a continuación.

PROPÓSITO: Unidad Curricular dirigida a proporcionar al estudiante, conocimientos generales sobre: la estructura microscópica (histología) corporal, el desarrollo humano a partir de la célula (embriología) y la organización de tejidos y órganos.

La misma constituye un basamento para la comprensión de los procesos relacionados con otras áreas básicas como la fisiología, lo cual garantiza un manejo consciente y reflexivo de la atención de enfermería a individuos con diferentes patologías.

SINOPSIS DE CONTENIDO: Nociones Generales sobre: Biología celular: concepto de célula y tipos, división celular, cariotipo humano, amitosis, alteraciones de la división celular. Histología general: concepto, clasificación de los tejidos humanos fundamentales (epiteliales, conjuntivos, músculo-esquelético, nervioso). Histología Especial de Organos y Aparatos. Nociones de Embriología General (espermatogénesis, fecundación, segmentación). Formación del embrión, origen embriológico de los tejidos y aparatos, evolución general externa del embrión. crecimiento, amnios y cavidad amniótica: corión y placenta, relación del feto con la madre. Utero y embarazo. Embriología especial de órganos y aparatos. consideraciones sobre malformaciones del cuerpo en general.

ORIENTACIÓN: Unidad Curricular de carácter teórico-práctico. La parte práctica se realizará en el laboratorio y con materiales acordes con el contenido previsto en la sinopsis (*).

(*) MINISTERIO DE EDUCACIÓN. Dirección General Sectorial de Educación Superior. Diseño Curricular para la Formación del Técnico Superior Universitario en Enfermería. Caracas-Diciembre, 1985, p.p. 84-85.

INTRODUCCIÓN

La Unidad Curricular MORFOLOGÍA, forma parte del Componente de Formación Profesional Básica del Plan de Estudio para formar al Técnico Superior Universitario en Enfermería.

Se administra en el 1er. Semestre de la carrera, mediante la Modalidad Curricular Asignatura. Tiene una densidad horaria de seis (6) horas semanales (2 horas teóricas y 4 horas prácticas) y una densidad crediticia de 4 Unidades Crédito.

El programa tiene carácter experimental y su estructura es la siguiente:

UNIDAD No. I	BIOLOGÍA CELULAR
UNIDAD No. II	HISTOLOGÍA GENERAL
UNIDAD No. III	EMBRIOLOGÍA GENERAL
BIBLIOGRAFÍA	

UNIDAD I: BIOLOGÍA CELULAR.

OBJETIVO TERMINAL: Describir la célula como unidad anatómica, fisiológica y reproductiva de los seres vivos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Definir el concepto de célula</p> <p>2.0. Identificar las partes de la célula.</p> <p>2.1. Describir la fisiología de las organelas celulares.</p> <p>3. Describir las fases de la división celular.</p> <p>3.1. Explicar los factores que influyen en las variaciones cromosómicas.</p>	<ul style="list-style-type: none">* La célula, unidad biológica fundamental:<ul style="list-style-type: none">* Definición* Tipos* Tamaño* Forma* Estructura:<ul style="list-style-type: none">* Núcleo* Citoplasma* Inclusiones citoplasmáticas* Membrana celular* División celular<ul style="list-style-type: none">* Directa o amitosis* Indirecta<ul style="list-style-type: none">* Mitosis - fases* Miosis - fases* Variaciones cromosómicas* Variaciones en número de cromosomas.* Variaciones en estructura de los cromosomas.* Factores que intervienen las variaciones cromosómicas.

UNIDAD II: HISTOLOGÍA GENERAL

OBJETIVO TERMINAL: Describir la constitución histológica de los tejidos básicos del cuerpo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Definir Histología</p> <p>2. Describir cada uno de los tejidos básicos del ser humano.</p> <p>2.0. Definir la sangre como tejido</p> <p>2.1. Establecer diferencias entre los diferentes tejidos.</p> <p>3. Caracterizar la histología de los principales órganos y aparatos.</p> <p>3.0. Identificar los componentes celulares de los principales órganos y aparatos.</p>	<ul style="list-style-type: none">* Histología* Concepto* Técnicas Histológicas * Clasificación de los Tejidos * Tejido Epitelial* Origen* Localización* Funciones * Tejido Conjuntivo* Origen* Localización* Funciones * Tejido Hematopoyético * Tejido Muscular* Origen* Localización* Funciones * Tejido Nervioso* Origen* Localización* Funciones * Histología especial de órganos principales y aparatos. * Circulatorio* Respiratorio* Digestivo* Urinario* Endocrino* Nervioso

UNIDAD III: EMBRIOLOGÍA GENERAL

OBJETIVO TERMINAL: Explicar el ciclo reproductor del ser humano, destacando los factores que influyen en su desarrollo y crecimiento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Definir términos básicos de Embriología.</p> <p>2. Describir la función que cumplen los órganos reproductores en la fecundación.</p> <p>3. Describir el proceso de formación de gametos femeninos y masculinos.</p> <p>4. Explicar el origen y formación del embrión con sus estructuras.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Términos básicos * Fecundación * Cigoto * Segmentación * Mórula * Blastocisto * Embrión * Feto * Producto * Primordio * Trimestre * Aborto * Embarazo * Reproducción * Organos reproductores <ul style="list-style-type: none"> * Masculino * Femenino * Gametogénesis * Espermatogénesis * Ovogénesis * Ciclo reproductor <ul style="list-style-type: none"> * Ovárico * Menstrual * Transporte y viabilidad de las células germinativas. <ul style="list-style-type: none"> * Ovulos * Espermatozoides * Período embrionario * Fecundación <ul style="list-style-type: none"> * Capacitación de los espermatozoides. * Modificación de los gametos * Variación de las especies * Sexo * Segmentación e Implantación <ul style="list-style-type: none"> * Gastrulación * Notocordio * Neurulación * Alantoides * Desarrollo de somitas y celomas embrionarias. * Sistema vascular primitivo * Velloidades * Formación del embrión <ul style="list-style-type: none"> * Derivados de las capas germinativas (tejidos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>5. Caracterizar la evolución del feto.</p> <p>6. Explicar la relación feto-madre</p> <p>7. Describir embriología de órganos y aparatos fundamentales.</p> <p>7.0. Identificar características de malformaciones congénitas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Evolución general del embrión (semanas 5-6-7-8). * Período fetal <ul style="list-style-type: none"> * Características fetales por semana. * Momento del crecimiento * Factores que influyen en el crecimiento fetal. * Factores que retardan el crecimiento fetal. * Unidad Fetoplacentaria <ul style="list-style-type: none"> * Membranas fetales y placenta * Relación feto-materna * Utero, embarazo * Amnios y líquido amniótico * Embriología de órganos y aparatos <ul style="list-style-type: none"> * Corazón * Cerebro * Pulmones * Aparatos fundamentales * Malformaciones congénitas y sus causas.
ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	
<p>DEL FACILITADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> * Exposición del contenido utilizando láminas y formas anatómicas * Recomendar bibliografía básica * Demostraciones en laboratorio <ul style="list-style-type: none"> *Partes y manejo del microscopio *Tópicos del contenido * Aplicar técnica de trabajo grupal para obtener conclusiones * Coordinar y orientar práctica en el laboratorio * Orientar prepequeños grupos para la discusión de los tópicos del contenido y observación de láminas y formas anatómicas. <p>DEL PARTICIPANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> * Leer las lecturas recomendadas * Intervenir en clases * Participar en la discusión y extraer conclusiones * Hacer prácticas en el laboratorio * Elaborar trabajos escritos 	

BIBLIOGRAFÍA

- GENESER, Finn HISTOLOGIA. Editorial Panamericana, 2da. Edición. Buenos Aires, 1986. Unidades No. 1-3.
- HAM, A.W. y GORMACK, D.H. TRATADO DE HISTOLOGÍA. Editorial Interamericana. 8va. Edición, México, 1984. Unidad No. 1-2
- HAMILTON, Boyd EMBRIOLOGÍA HUMANA. Editorial Interamericana, 1975. Unidad No. 3
- LANGMAN, Jan EMBRIOLOGÍA MÉDICA. Editorial Interamericana. 6ta. Edición, 1986. Unidad No. 3
- LEESON, Roland HISTOLOGÍA. Editorial Interamericana, 2da. Edición, 1968. Unidad 1-3
- MOORE, K.L. EMBRIOLOGÍA BÁSICA. Editorial Interamericana, 2da. Edición, 1986. Unidad No. 3
- WENDEL EMBRIOLOGÍA HUMANA. Editorial Interamericana, 1975. Unidad No. 3