

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE BIOPATOLOGIA
CÁTEDRA DE HISTOLOGÍA**

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA HISTOLOGÍA

MERIDA-VENEZUELA

2016

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

<i>Nombre de Carrera:</i> ODONTOLOGÍA			<i>Nombre de Unidad Curricular:</i> Histología Y Embriología Bucodental		
<i>Prelación:</i> Microbiología, Anatomía Patológica			<i>Ubicación:</i> 1er. Año		<i>Código:</i> HL30
<i>Créditos Académicos:</i> 5CA	<i>Duración:</i> 32 Semanas	<i>HT:</i> 02	<i>HP:</i> 02	<i>Modalidad:</i> Presencial	<i>Carácter:</i> Obligatoria
<i>Periodo lectivo:</i> U-2016	Componente: Formación profesional básica				

Materias Afines: Anatomía Humana, Anatomía Patológica, Bioquímica, Estomatología I.

II. JUSTIFICACIÓN

La Histología, es la ciencia que estudia la ultraestructura de las células, tejidos y órganos en relación a su función; es por esta razón que se hace inminente la presencia de esta asignatura en cualquier plan curricular que corresponda al área de la Ciencias de la Salud. Todo estudiante y profesional de la Odontología, tiene como objetivo el prevenir, diagnosticar y tratar estados patológicos en el ser humano, por lo que se hace necesario el tener un conocimiento previo acerca de la naturaleza, estructura y función de los elementos que conforman nuestros sistemas, en condiciones no patológicas, asegurando en gran medida el éxito del tratamiento clínico.

III. REQUERIMIENTOS

El estudiante de Odontología, al comenzar sus estudios en el área de Histología, amerita tener nociones básicas de ciencias biológicas o naturales, donde se incluyen temas acerca de la célula y los tejidos; asegurando de esta manera no sólo el dominio de la asignatura en estudio; sino también, la capacidad de integrar los nuevos conocimientos adquiridos en el estudio de la asignatura, con los que obtendrá en futuras áreas de la Odontología.

IV. OBJETIVO GENERAL

Describir el origen embriológico y la estructura histológica de los tejidos, órganos y sistemas del cuerpo humano en condiciones fisiológicas, haciendo énfasis en el sistema estomatognático.

V. COMPETENCIAS ESPECIFICAS Y SEGÚN EL PERFIL

GENÉRICAS A DESARROLLAR

ESPECIFICAS

GENÉRICAS	ESPECIFICAS
u.3 Aprendizaje, desarrollo personal	yE.1 Competencias Clínicas. Integra las Ciencias básicas biomédicas y odontológicas relacionadas directamente con la comprensión de los fenómenos fisiológicos y clínicos de las entidades con la cavidad bucal y las estructuras circundantes, anatómicas y funcionales para la resolución de situaciones de la vida.

VI. CONTENIDOS

UNIDAD I. BIOLOGÍA CELULAR

- Métodos para la observación de los tejidos.
- Generalidades del microscopio.
- Microscopía electrónica.
- Célula: Definición, diferenciación celular, estructura, morfología, funciones generales y específicas.
- Membrana celular: Ultraestructura, composición molecular, modelos moleculares, funciones, - Especializaciones de la superficie celular.
- Citoplasma: Estructura, organoides membranosos (ultraestructura y función), organoides no membranosos (ultraestructura y función), citoesqueleto, productos del metabolismo celular.
- Núcleo: Morfología general del núcleo, ultraestructura,
- Ciclo vital celular, generalidades de la división celular. Mitosis.

UNIDAD II. FECUNDACIÓN, DESARROLLO EMBRIONARIO

- Embriogénesis: Fecundación, segmentación, formación del blastocito, gastrulación, formación de las hojas germinativas y sus derivados.

UNIDAD III. TEJIDOS BÁSICOS.

- Tejido epitelial: definición, origen, características generales, clasificación, función
- Epitelios de revestimiento: clasificación, función y distribución en el organismo.
- Epitelios glandulares: origen, estructura, clasificación y función, ciclo secretor.
- Tejido conectivo: Definición, origen, elementos estructurales, clasificación, distribución en el organismo, función.
- Sangre: Definición, origen, elementos estructurales, distribución de los elementos sanguíneos, valores normales, ciclo vital de los elementos figurados, función.

UNIDAD IV. SISTEMA NERVIOSO

- Sistema nervioso: definición, generalidades, organización, funciones, características histológicas
- Neuroglías: Características, función.
- Neurona: Ultraestructura, tipos.
- Prolongaciones nerviosas.
- Fibras nerviosas: Clasificación.
- Sinapsis: Tipos de sinapsis.
- Terminaciones nerviosas: Definición, clasificación.

UNIDAD V. SISTEMA LOCOMOTOR

- Tejido muscular: Definición, clasificación, componentes histológicos,
- Tejido cartilaginoso: Definición, origen, componentes histológicos, clasificación, función, pericondrio, crecimiento del cartílago.
- Tejido óseo: Definición, origen, componentes histológicos, clasificación, función, periostio y endostio.
- Proceso de osificación. Definición, tipos.

UNIDAD VI. SISTEMA CARDIOVASCULAR

- Sistema cardiovascular: Definición, organización y funciones, generalidades.
- Vasos sanguíneos y linfáticos: definición, características histológicas.
- Corazón: Generalidades histológicas.