



ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA	
Escuela	DESARROLLO SOCIAL
Carrera	TECNICO EN ALIMENTACION Y NUTRICION
Código Asignatura	206
Ubicación en el Plan de Estudios	SEGUNDO SEMESTRE
Pre requisitos	Biología (101)
Horas semanales	04
Horas semestrales	72
Aprobado por	Cristina Rodríguez Riveros – Directora de Escuela de Desarrollo Social
Fecha de elaboración	I / 2006
Autorización Dirección Académica	María Gabriela Montero Barrera
Autorización Secretaría de Estudios	Guillermo Araya Huerta



OBJETIVOS Y ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

OBJETIVO GENERAL

Evidenciar la relación entre organización estructural y funciones del cuerpo humano, y su vinculación con la digestión de los alimentos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir y analizar el funcionamiento de los sistemas del cuerpo humano.
- Valorar el aparato digestivo, como uno de los sistemas fundamentales en la estructura del cuerpo humano, reconociendo sus funciones y su vinculación con el resto del sistema vivo.
- Identificar las etapas del proceso de la digestión, logrando demostrar su funcionamiento a través de todos los procesos que lo caracterizan.

UNIDADES PROGRAMATICAS

UNIDAD Nº	HORAS	TITULO UNIDAD
1	12	CONCEPTOS BASICOS
2	12	ANATOMIA Y FISIOLOGIA
3	24	ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL APARATO DIGESTIVO Y SUS GLANDULAS ANEXAS
4	24	FISIOLOGIA DE LA DIGESTION



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

1. CONCEPTOS BASICOS

- 1.1 Conceptos de Anatomía y Fisiología.
- 1.2 Funciones biológicas del cuerpo humano

2. ANATOMIA Y FISIOLOGIA

- 2.1 La Célula.
- 2.2 Tejido sanguíneo
- 2.3 Sistema cardiovascular
- 2.4 Sistema renal
- 2.5 Sistema respiratorio
- 2.6 Sistema endocrino
- 2.7 Sistema muscular
- 2.8 Organos de los sentidos

3. ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL APARATO DIGESTIVO Y SUS GLANDULAS ANEXAS

- 3.1 Componentes del tubo digestivo
- 3.2 Etapas del proceso digestivo..
 - a) Ingestión
 - b) Deglución
 - c) Digestión
 - d) Absorción
 - e) Metabolismo
 - f) Excreción

4. FISIOLOGIA DE LA DIGESTION

- 4.1 Deglución
- 4.2 Motilidad del esófago, gástrica e intestinal
- 4.3. Secreción gástrica, pancreática y biliar
- 4.4 Absorción agua y electrolitos.
- 4.5 Absorción proteínas, lípidos y carbohidratos.
- 4.6 Vitamina B12- Fierro
- 4.7 Control del sistema digestivo.

METODOLOGIAS A APLICAR

Exposición del docente para introducir y sistematizar los contenidos de las distintas unidades programáticas.

Análisis y estudio de los documentos de trabajo y de los diversos materiales que se presenten en clase.

Construir, a través de material didáctico y maquetas representativas, la distintas funciones digestivas y exponer a través de material audiovisual su funcionamiento.

Presentación de vídeos acerca del funcionamiento del aparato digestivo, y análisis del mismo a través del docente, el que compartirá, contrastará y analizará sus contenidos.

Análisis de caso sobre una situación didáctica.

Lectura y análisis de selecciones de los textos de la bibliografía de la asignatura.

SISTEMA Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

Durante el semestre se aplicarán, a lo menos, tres evaluaciones parciales para medir el logro de los objetivos de cada unidad temática. Al término de cada semestre se aplicará una prueba con carácter global para medir el grado de logro del objetivo de la asignatura.

Las evaluaciones parciales se ponderarán en un 60% de la nota final; la prueba global tendrá una ponderación del 40%.

El rendimiento mínimo en cada evaluación no podrá ser inferior al 60%

Las evaluaciones parciales serán:

- Pruebas de aplicación y de resolución de situaciones problemas.
- Análisis de casos con exposición de resultados.
- Trabajos prácticos.
- Controles de Lectura.

BIBLIOGRAFIA

1. Anatomía y Fisiología - Anthony, Catherine - Mc Graw Hill – 2003
2. Anatomía y Fisiología Humana - Van Der Graff - Mc Graw Hill – 1998
3. Cecil Manual De Medicina Interna – Goldman - Mc Graw Hill - 2001