



BIOLOGIA	
Escuela	DESARROLLO SOCIAL
Carrera	TECNICO EN ALIMENTACION Y NUTRICION
Código Asignatura	101
Ubicación en el Plan de Estudios	PRIMER SEMESTRE
Pre requisitos	Ingreso
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

Describir y relacionar la estructura y funciones básicas de los principales sistemas que componen el cuerpo humano.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Reconocer y valorar la estructura y funcionamiento de la célula como fundamento básico de la vida.
- Explicar y distinguir las características y funcionamiento de los principales microorganismos.
- Identificar, describir, y relacionar, la estructura y funciones del aparato digestivo.

UNIDADES PROGRAMATICAS

UNIDAD Nº	HORAS	TITULO UNIDAD
1	12	INTRODUCCION
2	12	LA CELULA: ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL
3	12	MICROORGANISMOS
4	36	SISTEMAS

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

1. INTRODUCCION

- 1.1 Definiciones.
- 1.2 Teoría y leyes.
- 1.3 Los seres vivos.

2. LA CELULA: ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL

- 2.1 Clasificación.
- 2.2 Composición
- 2.3 Funciones

3. MICROORGANISMOS

- 3.1 Microbios
- 3.2 Bacterias.
- 3.3 Virus.

4. SISTEMAS

- 4.1 Sistema nervioso.
- 4.2 Sistema reproductor.
- 4.3. Sistema circulatorio
- 4.4 Sistema respiratorio
- 4.5 Esqueleto y musculatura
- 4.6 Órganos de los sentidos.
- 4.7 Sistema digestivo:
 - a) estructura
 - b) funciones
- 4.8 Excreción

METODOLOGIAS A APLICAR

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

Trabajo de investigación grupal con exposición oral frente a grupos, haciendo uso de apoyos audiovisuales.

Asistencia a Seminarios relacionados con las temáticas de la asignatura.

Trabajo en grupo: programación de un contenido elegido por los alumnos para el análisis de la estructura y funcionamiento de uno de los sistemas del cuerpo.

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



SUGERENCIAS 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 de investigación.
- Controles de Lectura.
- Informes de salidas a terreno, asistencia a seminarios y exposiciones.

BIBLIOGRAFIA

1. Biología Celular– Karp – Ed. Mc Graw-Hill – 2003
2. Biología 6 Edición – Helena Curtis – Ed.Universitaria – 2000
3. Biología V 1 - Lopez Garcia, Socorro - Thomson Learning - 2004