

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DEPARTAMENTO DE ADMISION Y NIVELACIÓN UNIVERSITARIO
Curso de Nivelación SNNA, I Semestre 2013
Temarios para Examen de Exoneración

ÁREA : SALUD

CARRERAS:

**MEDICINA – ODONTOLOGÍA – TERAPIA OCUPACIONAL – TERAPIA DEL LENGUAJE –
RADIOLOGÍA E IMAGENEOLÓGÍA - ENFERMERÍA**

ASIGNATURA : ANATOMÍA

1. ANATOMIA GENERAL

FUNDAMENTOS DE LA ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA Y COMPARADA

- Introducción a la anatomía y fisiología
- Anatomía y fisiología del sistema óseo (Generalidades, estructura y función).
- Artrología. (Generalidades, Estructura, funcionamiento)
- Miología. (sistema Muscular Generalidades, Estructura, funcionamiento).

2. ANATOMIA POR APARATOS

**ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS APARATOS: APARATO CARDIO- CIRCULATORIO,
RESPIRATORIO, DIGESTIVO, URINARIO, REPRODUCTOR.**

- Aparato Cardio-circulatorio (Generalidades, Estructura,funcionamiento).
- Aparato de la Respiración y la fonación (Generalidades, Estructura, funcionamiento).
- Aparato Digestivo (Generalidades, Estructura y funcionamiento).
- Aparato Urinario: generalidades estructura y función.
- Aparato Reprodutor Masculino y femenino estructura y función.

3. ANATOMIA SISTÉMICA

SISTEMA ENDÓCRINO, SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS.

- Sistema Endócrino (Generalidades, Estructura Y Funcionamiento).
- Generalidades del sistema nervioso tejido nervioso estructura y función.
- Anatomía del sistema nervioso (SNC, SNP).
- Sistema nervioso Autónomo.
- Órganos de los sentidos especiales: Visión, audición, gusto, olfato y tacto.

1. Origen y evolución de la vida.

- Organización y evolución del universo.
- Origen y evolución de la vida y de los organismos.
- La Biología como ciencia.
- Diversidad de organismos, Clasificación y características de los seres vivos.
- El medio ambiente y relación con los seres vivos.

2. Introducción al estudio de la biología celular.

- Citología, Teoría celular.
- Organización Estructural y funcional de las células.
- Multiplicación de las células.
- Tejidos.
- El microscopio y sus aplicaciones

3. Bases químicas de la vida.

- Naturaleza de las moléculas biológicas (niveles de organización de la materia viva).
- Cuatro familias de moléculas biológicas (carbohidratos, lípidos, proteínas y Ácidos Nucléicos).
- Propiedades del agua, tierra, aire que apoyan la vida y su cuidado.
- Factibilidad para crear ambientes de trabajo con Compromiso y responsabilidad social, dominio conceptual y categorial y fomentar la conservación del medio ambiente.

ASIGNATURA : QUÍMICA

1. QUÍMICA GENERAL

- Definición de química inorgánica y orgánica
- La materia
- El Sistema Internacional de Unidades.
- La tabla periódica de los elementos
- El Átomo: Teorías atómicas y sub-partículas
- Isótopos e isótopos radiactivos
- Iones y Compuestos Iónicos
- Números de Oxidación
- Enlaces químicos y sus propiedades

2. QUÍMICA INORGÁNICA

- El Agua y sus propiedades
- Sustancias y mezclas. Coloides y Cristaloides
- PH, Ácidos y bases. Amortiguadores
- Reacciones químicas y ecuaciones químicas
- Transformación de la materia en Energía
- Radicales Libres

3.- QUÍMICA ORGÁNICA

- Propiedades generales de los compuestos orgánicos
- Principales grupos funcionales
- Introducción a las biomoléculas: Proteínas, Carbohidratos, Lípidos.
- Ácidos nucleicos
- ATP y energía
- Enzimas