UPSE

UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA

PROCESO DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN 2013

CONTENIDOS PARA EL EXAMEN DE EXONERACIÓN
CARRERA DE ENFERMERÍA

ASIGNATURA BIOLOGÍA

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.
Los ambientes de aprendizaje son
El Aula y su contexto de trabajo individual y de grupo colaborativo trabajando las actividades y contenidos de la asignatura teórico prácticas, de acuerdo a la bibliografía indicada.
El medio ambiente como fuente de aprendizaje para identificar a los seres vivos e inertes.
La Biblioteca.

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.

Bibliografía

SOLOMÓN E.P. VILEE C.A, 2008. Biología. 8ava edición. Nueva editorial Interamericana
MASON. ALVIN, Biología.
VIDAL, J. 2007. Biología. 15ava edición. Editorial Limusa
GUARDERAS C. 2003. Biología Moderna. 8ava edición
CURTIS Helena. 2008. Biología. 6ta edición. Panamericana.
JONES Emma. 2003. Lo esencial en célula y genética. Segunda Edición, Editorial. Mosby Elsevier
COOPER Geoffrey. 2010. La célula. 5ta edición. Editorial Prentice Hall.

UPSE

UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA

PROCESO DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN 2013

CONTENIDOS PARA EL EXAMEN DE EXONERACIÓN
CARRERA DE ENFERMERÍA

ASIGNATURA QUÍMICA

1.- QUÍMICA GENERAL

Definición de química inorgánica y orgánica
La materia
El Sistema Internacional de Unidades.
La tabla periódica de los elementos
Él 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 nucleídos
ATP y energía

Bibliografía

Burns, R. A. (2003). Fundamentos de Química. Pearson.
Gerard Tórtora, B. D. (2006). Principios de anatomía y Fisiología. Orlando: Panamericana.
Harper. (2010). Bioquímica Ilustrada. México: Lange.
Strekumari, V. . (2011). Texto de Bioquímica. Panamá: Jaypee-Highlights.

UPSE

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

PROCESO DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN 2013

CONTENIDOS PARA EL EXAMEN DE EXONERACIÓN CARRERA DE ENFERMERÍA

ASIGNATURA ANATOMÍA

1.- ANATOMÍA 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.- ANATOMÍAS POR APARATOS

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS APARATOS: APARATO CARDIO-CIRCULATORIO, RESPIRATORIO, DIGESTIVO, URINARIO, REPRODUCTOR.
Aparatos: 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 Reproductor Masculino y femenino estructura y función.

3.- ANATOMÍA SISTÉMICA

SISTEMA ENDÓCRINO,
SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.
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 t tacto.

Bibliografía

- Tortora-Derrickson, Principios de Anatomía y Fisiología, Editorial Panamericana, 11va edición, 2006
- Guarderas C, Castro León A. Texto de Anatomía Moderna II Tomo, 5ta edición.
- Netter, Atlas de 2004
- GRAN ATLAS McMINN DE ANATOMÍA HUMANA 5TA EDICIÓN, Editorial Océano.
- Testut L, Latarjet A.ANATOMÍA HUMANA, Salvat Editores, S.A. Mallorca. 41 Barcelona, 1979
- Ruviere H, Delmas A. Anatomía Humana, descripción topográfica y Funcional, 10ma edición 2002
- Latarjet Ruiz Liard, ANATOMÍA HUMANA, 3ra Edición, Editorial Medica Panamericana S.A. 1997
- Langgley C, ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA, 4ta Edición,
- Gardner, Gray, O'Rahilly, ANATOMÍA DE GARDNER, 5ta Edición,
- Ejercicios, casos, problemas, modelos, metodologías, protocolos, etc. que posibilitan el desarrollo de los contextos de aplicación en la producción de los aprendizajes.

UPSE

UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA

PROCESO DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN 2013

CONTENIDOS PARA EL EXAMEN DE EXONERACIÓN
CARRERA DE ENFERMERÍA

ASIGNATURA LENGUAJE INTEGRAL

UNIDAD I
Refranes, proverbios y sentencias

UNIDAD II
El lenguaje: niveles, funciones

UNIDAD III
Clasificación de las palabras por el acento: Agudas, graves y esdrújulas

UNIDAD IV
Otras normas ortográficas

UNIDAD V
Giros lingüísticos: Sinónimos, antónimos, polisémicas, homófonos y homónimos

UNIDAD VI
Palabras de uso común

UNIDAD VII
Uso del diccionario

UNIDAD VIII
Palabras de difícil escritura

UNIDAD IX
Importancia del mensaje

UNIDAD X
Relación del emisor con el receptor

UNIDAD XI
La oración: Estructura sintáctica

UNIDAD XII
La puntuación: lecturas pausadas

UNIDAD XIII
Bosquejo del mensaje y correcciones

UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA

PROCESO DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN 2013

CONTENIDOS PARA EL EXAMEN DE EXONERACIÓN
CARRERA DE ENFERMERÍA

UNIDAD XIV
Lectura interpretativa y comprensiva

BIBLIOGRAFÍA

- COMUNICACIÓN ESCRITA, Beatriz Espín Mosquera. Segunda Edición. Ecuador. 2000.
- REGLAS DE ORTOGRAFÍA. COLECCIÓN EL PODER DEL LENGUAJE. Ediciones Culturales S.A. 2006.
- PUNTUACIÒN SIN MISTERIOS. Fernando Ávila. Intermedio Editores Ltda.. Colombia 2010.
- MANUAL MODERNO DE LA COMUNICACIÓN: SABER USAR EL LENGUAJE. Primera Edición. Arquetipo grupo Editorial S.A. 2004. Uruguay.