



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos generales

Materia: BIOLOGÍA
Código: IAL0001
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: PALACIOS OCHOA ROSA CECILIA
Correo electrónico: cpalacios@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	16	56	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Definiciones y características de un ser vivo
1.2	Moléculas Biológicas
1.3	Clasificación de los organismos vivos, características de cada clase
2.1	Principales características
2.2	Teoría y organización celular
2.3	El microscopio y clases de microscopía
2.4	Técnicas de microscopía
3.1	La membrana celular estructura y funcionamiento
3.2	La pared celular
3.3	El citoplasma y organelos
3.4	Organelos y metabolismo energético
3.5	Reproducción celular: ciclo celular, mitosis, meiosis
3.6	Observación de células vegetales al microscopio
4.1	Características del sistema circulatorio

4.2	Funcionamiento del corazón y relación con el sistema respiratorio
4.3	Componentes de la sangre
4.4	Tipos de vasos sanguíneos
4.5	Sistema linfático
4.6	Observación de células sanguíneas al microscopio
5.1	Componentes del aparato digestivo
5.2	Aspectos químicos de la digestión
5.3	Metabolismo generalidades
5.4	Fundamentos de nutrición

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. Identifica los procesos biológicos del ser humano y las funciones de los nutrientes para explicar problemas nutricionales.

-Comprende el funcionamiento de las células	-Evaluación escrita -Investigaciones -Prácticas de laboratorio -Reactivos
-Identifica la estructura celular	-Evaluación escrita -Investigaciones -Prácticas de laboratorio -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita No 1 y 2	Fundamentos de Biología, La célula	APORTE 1	8	Semana: 3 (01-OCT-18 al 06-OCT-18)
Prácticas de laboratorio	Prueba e informe sobre la práctica	Fundamentos de Biología	APORTE 1	2	Semana: 4 (09-OCT-18 al 13-OCT-18)
Evaluación escrita	Pruebas No 3 y 4	Estructura celular, La célula, Sistema circulatorio	APORTE 2	6	Semana: 8 (05-NOV-18 al 10-NOV-18)
Prácticas de laboratorio	Prueba e informe sobre práctica	Estructura celular	APORTE 2	2	Semana: 8 (05-NOV-18 al 10-NOV-18)
Investigaciones	Informe y sustentación sobre revisión bibliográfica	Estructura celular, Sistema circulatorio	APORTE 2	2	Semana: 9 (12-NOV-18 al 14-NOV-18)
Prácticas de laboratorio	Prueba e informe sobre práctica	Sistema circulatorio	APORTE 3	2	Semana: 14 (17-DIC-18 al 22-DIC-18)
Reactivos	Prueba escrita No. 5 y Prueba con reactivos No. 6	Metabolismo generalidades, Sistema linfático	APORTE 3	6	Semana: 15 (al)
Investigaciones	Sustentación e informe sobre revisión bibliográfica	Metabolismo generalidades, Sistema linfático	APORTE 3	2	Semana: 16 (02-ENE-19 al 05-ENE-19)
Evaluación escrita	Examen escrito	Estructura celular, Fundamentos de Biología, La célula, Metabolismo generalidades, Sistema circulatorio, Sistema linfático	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Examen escrito	Estructura celular, Fundamentos de Biología, La célula, Metabolismo generalidades, Sistema circulatorio, Sistema linfático	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Curtis Helena; Barnes N.	Panamericana	Biología	2001	84-7903-488-2
Audersirk	Pearson	.Biología. La vida en la Tierra	2008	978-970-26-1194-3
Teresa; Audersirk Gerald; Byers, Bruce				
Audersirk, Audersirk, Byers	Pearson	Biología. La vida en la Tierra	2017	978-607-32-4151-9
Ville Claude	McGrawHil	Biología	2003	07216-9023-8

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/09/2018**

Estado: **Aprobado**