



## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos generales

**Materia:** BIOLOGIA  
**Código:** FME0003  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** NEIRA MOLINA VIVIAN ALEJANDRA  
**Correo electrónico:** vneira@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 1

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Comprender los diferentes niveles de organización en Biología, conocer a la célula como unidad funcional y morfológica de los seres vivos y describir cada uno de sus componentes, entender el proceso de división, muerte y envejecimiento celular, relacionar el proceso de división celular con las transmisión de las características hereditarias contenidas en el ADN.

La Biología es la ciencia que estudia a los seres vivos desde diferentes perspectivas. La asignatura de Biología pretende enseñar a los estudiantes el origen, la evolución y las propiedades de los seres vivos, estudiando inicialmente a la célula como unidad funcional y morfológica de la vida y posteriormente al ADN como molécula responsable de la herencia de los caracteres.

Al ser la Biología una ciencia básica se articula con todas las áreas del conocimiento médico. La Biología sienta las bases para la comprensión de todo el resto de procesos fisiológicos de los seres vivos, además permite la comprensión de la enfermedad desde el nivel molecular/celular..

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

#### 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. Identificar las estructuras macroscópicas normales del cuerpo humano, y su función.

-El estudiante será capaz de distinguir entre las diferentes formas de vida y los sistemas de organización, podrá diferenciar una célula procarionota de una célula eucarionota.

-Evaluación escrita  
 -Prácticas de laboratorio  
 -Reactivos  
 -Resolución de ejercicios, casos y otros

ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico

-El estudiante será capaz de discriminar entre cada uno de los componentes celulares, y entenderá la aplicación práctica de este conocimiento en el área médica.

-Evaluación escrita  
 -Prácticas de laboratorio  
 -Reactivos  
 -Resolución de ejercicios, casos y otros

cy. Conocer, aplicar y respetar las normas de bioseguridad

-El estudiante entenderá los procedimientos básicos de manejo en un

-Evaluación escrita

## Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

### Resultado de aprendizaje de la materia

laboratorio.

### Evidencias

-Prácticas de laboratorio  
-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Contenidos sílabo		APORTE 1	3	
Prácticas de laboratorio	Contenidos sílabo		APORTE 1	1	
Reactivos	Contenidos sílabo		APORTE 1	5	
Resolución de ejercicios, casos y otros	Contenidos sílabo		APORTE 1	1	
Evaluación escrita	Contenidos sílabo		APORTE 2	3	
Prácticas de laboratorio	Contenidos sílabo		APORTE 2	1	
Reactivos	Contenidos sílabo		APORTE 2	5	
Resolución de ejercicios, casos y otros	Contenidos sílabo		APORTE 2	1	
Evaluación escrita	Contenidos sílabo		APORTE 3	3	
Prácticas de laboratorio	Contenidos sílabo		APORTE 3	1	
Reactivos	Contenidos sílabo		APORTE 3	5	
Resolución de ejercicios, casos y otros	Contenidos sílabo		APORTE 3	1	
Reactivos	Contenidos sílabo		EXAMEN	20	
Evaluación escrita	Examen supletorio	BIOLOGIA CELULAR: INTRODUCCIÓN, CICLO VITAL DE LA CÉLULA, CITOESQUELETO, CONVERSIÓN ENERGÉTICA, ESTRUCTURA Y EXPRESIÓN GÉNICA, FUNCIONES DE LA CROMATINA, MEMBRANA PLASMÁTICA Y MEMBRANAS CITOPLASMÁTICAS, MUTACIÓN GÉNICA, MÉTODOS ESTUDIO DE LA CÉLULA, RELACIONES DE LA CÉLULA CON SU ENTORNO, SÍNTESIS PROTÉICA, SÍNTESIS Y DEGRADACIÓN DE MACROMOLÉCULAS	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

### Metodología

### Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CURTIS BARNES	Panamericana	BIOLOGÍA	2008	978-950-06-0334-8
LUKE HEDRAEZ	Elsevier	BIOLOGÍA MOLECULAR	2012	8480866470

Web

---

Autor	Título	Url
The Cell	Www.Pubmed.Org	NO INDICA
Luke Herraez	Www.Biomodel.Com	NO INDICA

---

Software

---

Revista

---

Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

---

Software

---

Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2016**

Estado: **Aprobado**