



# FORMATO PARA LA TRANSFERENCIA DOCUMENTAL DE PROGRAMA DE CURSO

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

<b>Unidad Académica:</b>	FACULTAD DE ENFERMERIA		
<b>Programa Académico:</b>	ENFERMERIA		
<b>Semestre:</b>	2018-1/2018-2 (anualizado)	<b>Código curso:</b>	6007100
<b>Nombre del curso:</b>	BIOLOGIA TEORÍA Y LABORATORIO		
<b>Área o componente curricular:</b>	FUNDAMENTACIÓN BÁSICA		
<b>Tipo de curso:</b>	Teórico - práctico	<b>Créditos académicos:</b>	5
<b>Horas semana con acompañamiento Docente (AD)*:</b>	7	<b>Total semanas:</b>	17
<b>Horas semana trabajo independiente (TI):</b>	7	<b>Total horas semana:</b>	14
<b>Características del curso:</b>	Elija un elemento.		
<b>Pre-requisitos:</b>	Pre-requisitos con nombre y código MARES.		
<b>Co-requisitos:</b>	Co-requisitos con nombre y código MARES.		

\*AD: Comprende las horas de acompañamiento directo del docente. (Decreto 1075 de 2015, Artículo 1, 2, 3, 4 y 5)

## 2. INFORMACIÓN ESPECÍFICA

### Descripción general del curso o asignatura:

Este curso sumerge al estudiante en un contexto biológico, enmarcando cada situación dentro de la esencia de la vida, fundamentada en moléculas, interacciones y formación de organismos, de igual manera estructura en el estudiante criterios propios para la definición de patologías y sus mecanismos, algunas de ellas enmarcadas dentro de la genética, permitiendo identificar al organismo como un producto completo, resultado de un origen, de una especiación y posterior evolución; rodeado de un entorno que funciona en conjunto y acoplamiento total en cada una de las dimensiones del ser vivo para favorecer su existencia y en otros casos con alteraciones humanas, deteriorar la supervivencia propia y de otros.

### Justificación:

El conocimiento de los mecanismos biológicos que rigen nuestra existencia es indispensable para el entendimiento de la vida misma y la interacción del hombre con el ambiente en el que habita. Conociendo el hombre donde vive y que lo rodea le permite crear un sentido de pertenencia y de cuidado por todos los componentes biológicos que rigen su estadía en el planeta. El profesional de las áreas de la salud es un medio efectivo para dar a conocer a la comunidad la importancia de cuidar nuestro mundo y al hombre mismo como elemento principal dentro del planeta.

**Objetivo general y/o objetivos específicos:****Competencia General:**

Analizar los conocimientos generales sobre la estructura y el funcionamiento de los seres vivos, para garantizar una mejor comprensión del comportamiento de la población humana dentro de su entorno, para permitirle ser un medio de orientación y ayuda a quienes lo necesiten.

**Competencias Específicas:**

1. Analizar los principios de la ciencia que rigen los niveles de organización y la complejidad de los organismos vivos.
2. Comprender como están constituidos los seres vivos y como realizan sus procesos vitales.
3. Analizar la importancia que tiene la biología aplicándolo a la salud humana.
4. Integrar los conceptos teóricos con los prácticos, para lograr una mayor comprensión de los procesos de enseñanza.
5. Contribuir a la formación de los estudiantes del área, como profesionales idóneos para el ejercicio de la profesión de enfermeros, partiendo de la base que sus conocimientos están para servicio de la comunidad.

**Contenido del curso:** (especificar las unidades o temas y contenidos a desarrollar)**Unidad No. 1**

<b>Tema(s) a desarrollar</b>	<b>Citología</b>
<b>Subtemas</b>	Biocompuestos Membrana, pared, citoesqueleto, matriz, cilios, flagelos, uniones Organelas celulares: Núcleo y duplicación del DNA2 Ribosomas, retículo endoplasmático, aparato de golgi, síntesis de proteínas Bioenergética celular y actividad enzimática Fotosíntesis y respiración. PRIMER PARCIAL

**Unidad No. 2**

<b>Tema(s) a desarrollar</b>	<b>GENÉTICA Y EVOLUCIÓN</b>
<b>Subtemas</b>	Conceptos básicos de Genética Estructura y características del material genético. Ciclo celular Reproducción asexual en los reinos y mitosis Reproducción sexual y meiosis Biología celular y molecular de los cromosomas Herencia Mendeliana Leyes de la herencia Probabilidades Tipos de herencia Tipos de trastornos de la herencia Transmisión de genes mutados y anormalidades cromosómicas.

**Unidad No. 3**

<b>Tema(s) a desarrollar</b>	<b>LOS REINOS DE LA NATURALEZA</b>
<b>Subtemas</b>	Principios de evolución y especiación Características de los reinos y los criterios de clasificación, Reino Mónica, protista y fungi. Morfología, clasificación, patología e importancia de: Hongos Virus Bacterias Protozoos

**Unidad No. 4**

<b>Tema(s) a desarrollar</b>	<b>Reino Plantae y principios de Ecología</b>
<b>Subtemas</b>	Conceptos básicos sobre las plantas Importancia de las plantas en la vida del hombre Plantas medicinales Bases y Principios de la Farmacología Importancia de la ecología en la vida de los seres humanos y su impacto en la salud humana

**Bibliografía básica:**

- Becker MW., Kleinsmith JL, Hardin J. 2006. El mundo de la célula. 6ª. Edición. Pearson Addison Wesley.
- CurtisH., Barnes NS, Schnek A, Massarini A. 2008. Biología. 7a edición. Médica Panamericana.
- Klugws; Cummings MR; Spencer CA. 2006. Conceptos de genética. 8 edición. Pearson Prentice Hall.
- Pierce BA. 2006. Genética. Un enfoque conceptual. 2 edición. Médica Panamericana. España.
- Madigan TM, Martinko MJ, Parker J. 2006. Brock. Biología de los microorganismos. 10ª. edición. Editorial Pearson Prentice Hall.
- Audersirk T, Audersirk G, Byers EB 2003. Biología. La vida en la tierra. 6a. edición. Pearson Prentice Hall.
- Solomon, Berg, Martin & Vilee : Biología de Vilee; 3ra ed.. Editorial Interamericana, Mc Graw – Hill , México, 1996.

**Bibliografía complementaria:**

- Klugws; Cummings MR; Spencer CA. 2006. Conceptos de genética. 8 edición. Pearson Prentice Hall.
- Pierce BA. 2006. Genética. Un enfoque conceptual. 2 edición. Médica Panamericana. España.
- Madigan TM, Martinko MJ, Parker J. 2006. Brock. Biología de los microorganismos. 10ª. edición. Editorial Pearson Prentice Hall.
- Audersirk T, Audersirk G, Byers EB 2003. Biología. La vida en la tierra. 6a. edición. Pearson Prentice Hall.
- Solomon, Berg, Martin & Vilee : Biología de Vilee; 3ra ed.. Editorial Interamericana, Mc Graw – Hill , México, 1996.
- CurtisH., Barnes NS, Schnek A, Massarini A. 2008. Biología. 7a edición. Médica Panamericana.
- Audersirk T, Audersirk G, Byers EB 2003. Biología. La vida en la tierra. 6a. edición. Pearson Prentice Hall.
- Solomon, Berg, Martin & Vilee : Biología de Vilee; 3ra ed.. Editorial Interamericana,Mc Graw – Hill , México, 1996.

**3. Secretario del Consejo de Unidad Académica**

MARÍA ISABEL LALINDE ÁNGEL

**Nombre Completo****Firma**

Vicedecana

**Cargo**

Aprobado en Acta 669 del 30 de Agosto de 2017.