



BIOLOGÍA I
REVISIÓN 2006-1

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS		9	16		
C.1.1. Introducción a la Biología.	C.1.1.1. La Biología como ciencia y su campo de estudio.	Esencial	2	3	Op. Mult.	Logro
	C.1.1.2. Relaciones interdisciplinarias de la Biología.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
C.1.2. Teorías sobre el Origen de la vida.	C.1.2.4. Teoría Quimiosintética.	Importante	1	2	Op. Mult.	Logro
C.1.3. Niveles de organización Biológica.	C.1.3. Niveles de Organización Biológica.	Importante	1	2	Op. Mult	Logro
C.1.4. Características distintivas de los seres vivos.	C.1.4.1. Fisiológicas. Concepto (Crecimiento, Reproducción, Irritabilidad, movilidad y Nutrición).	Esencial	1	2	Op. Mult	Logro
	C.1.4.2. Composición química de los seres vivos. - Elementos de los seres vivos (Primarios ,CHON; Secundarios P,K,S, Ca, Na). - Moléculas inorgánicas de interés biológico (Agua y Sales Minerales). - Biomoléculas (Importancia biológica). Carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos).	Esencial	3	6	Op. Mult	Logro
UNIDAD 2	BIOLOGÍA CELULAR		19	31		
C. 2.1. La Célula.	C.2.1.1. Concepto de célula y Teoría celular.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
	C.2.1.2. Características distintivas de las células Procarióticas y Eucarióticas.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
	C.2.1.3. Endosimbiosis. (Teoría de Lyn Margullis).	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
C.2.2. Estructura y función celular.	C.2.2.1. Sistema de Membrana (Membrana celular, Pared celular y plasmodesmos, Retículo Endoplasmático, Aparato de Golgi, Lisosomas, Vacuolas, Vesículas).	Esencial	3	4	Op. Mult	Logro
	C.2.2.2. Material genético (Núcleo, Nucleoide y Nucleolo).	Esencial	2	3	Op. Mult	Logro
	C.2.2.3. Matriz citoplasmática y componentes celulares (Plastos, Ribosomas, Mitocondrias, Citoesqueleto, Centríolos, Cilios y Flagelos).	Esencial	2	4	Op. Mult	Logro
C.2.3. Metabolismo Celular.	C. 2.3.1. Energía y seres vivos.	Esencial	1	2	Op. Mult	
	C.2.3.2. Reacciones Exergónicas y Endergónicas.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro



TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN SEMESTRAL

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
	C.2.3.4. Control de la célula en sus reacciones metabólicas (Enzimas, Anabolismo y Catabolismo).	Esencial	2	3	Op. Mult	Logro
	C.2.3.5. Nutrición Celular: Nutrición autótrofa (Quimiosíntesis y Fotosíntesis), Nutrición heterótrofa (Holozoica, Saprofita y Parásita).	Esencial	2	5	Op. Mult	Logro
	C.2.3.6. Respiración celular: Anaerobia (Glucólisis y Fermentación) y Aerobia (Ciclo de Krebs y Cadena respiratoria).	Esencial	2	5	Op. Mult	Logro
UNIDAD 3	VIRUS Y CLASIFICACIÓN BIOLÓGICA		10	13		
C.3.1. Virus.	C.3.1.1. Definición y características.	Importante	2	2	Op. Mult	Logro
	C.3.1.2. Criterios de Clasificación.	Importante	1	1		
C.3.3. Clasificación de los Seres vivos por Carl Woese.	C.3.3.1. Dominio Archaea (arqueobacterias). Definición y características, Criterios de clasificación por su hábitat.	Importante	2	2	Op. Mult	Logro
	C.3.3.2. Dominio Eubacteria (Bacteria) Definición y características, criterios de clasificación de acuerdo a su nutrición.	Importante	2	2	Op. Mult	Logro
	C.3.3.3. Dominio Eukaria. (eucariotes). Definición y características, Características generales e importancia de los reinos: protista, hongos, plantas y animales.	Esencial	3	6	Op. Mult	Logro
TOTALES			38	60		