



BIOLOGÍA II

REVISIÓN 2006-2

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	GENÉTICA		15	21		
C.1.1. Reproducción.	C.1.1.1. Concepto de reproducción.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
	C.1.1.1.1. Reproducción Asexual: Bipartición, gemación y esporulación. Ciclo celular y mitosis.	Esencial	2	4	Op. Mult	Logro
	C.1.1.1.2. Reproducción sexual: Conjugación y Meiosis.	Esencial	2	3	Op. Mult	Logro
C.1.2. Herencia.	C.1.2.2. Herencia Mendeliana: Experimentos y Leyes de Mendel (Monofactorial y Difactorial).	Importante	3	3	Op. Mult	Logro
	C.1.2.3. Conceptos Posmendelianos: Teoría Cromosómica (Walter S.Sutton), Herencia ligada al sexo (Thomas Hunt Morgan). Ejemplos en humanos. Mutaciones. Génicas, Genómicas, Cromosómicas.	Esencial	4	5	Op. Mult	Logro
C.1.3. Genética molecular.	C.1.3.2. Propiedades del ADN: Replicación y recombinación.	Esencial	1	2	Op. Mult	Logro
	C.1.3.3. ARN. Composición química. Síntesis de proteínas. (transcripción y traducción).	Importante	1	2	Op. Mult	Logro
	C.1.3.4. Concepto e importancia del Código Genético.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
UNIDAD 2	EVOLUCIÓN		9	10		
C.2.1. Teorías Evolutivas.	C.2.1.1. Primeras ideas sobre la evolución. Buffon, Cuvier y Lamarck.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
	C.2.1.2. Teoría de Darwin-Wallace.	Esencial	2	3	Op. Mult	Logro
	C.2.1.3. Evidencias de la Evolución: Directas e Indirectas.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
C.2.2. La genética y la Evolución.	C.2.2.1. Concepto de poza genética y genética de poblaciones (Ley de Hardy-Weinberg).	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
	C.2.2.3. Fuentes de variabilidad. Conceptos de: Recombinación genética, Mutación y Aislamiento.	Esencial	2	2	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. Especiación.	C.2.3.1. Concepto de especie.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
	C.2.3.2. Especiación alopátrica y simpátrica.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
UNIDAD 3	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA VEGETAL		5	7		
C.3.1. Función principal de Tejidos Vegetales.	C.3.1.1. Función principal de Tejidos Vegetales (Meristemáticos, Protección, Fundamentales, Conducción).	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
C.3.2. Nutrición y transporte en plantas.	C.3.2.1. Estructura y función de órganos vegetales: Hojas, Tallo y Raíz.	Esencial	2	4	Op. Mult	Logro
C.3.3. Reproducción en plantas.	C.3.3.1. Estructura y función de la flor.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
UNIDAD 4	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA HUMANA		20	22		
C.4.1. Función principal de tejidos Animales.	C.4.1.1. Función Principal de tejidos animales. (Epitelial, Conectivo, Muscular, Nervioso)	Esencial	1	2	Op. Mult	Logro
C.4.2. Aparato digestivo.	C.4.2.1. Anatomía y función del aparato digestivo.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
C.4.3. Sistema Respiratorio.	C.4.3.1. Anatomía y función del sistema respiratorio.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
C.4.4. Sistema circulatorio.	C.4.4.1. Anatomía y función del sistema circulatorio.	Esencial	1	1	Op. Mult	Logro
	C.4.4.2. Función de cada uno de los componentes de la sangre.	Importante	2	2	Op. Mult	Logro
C.4.5. Sistema excretor.	C.4.5.1. Anatomía y función del Sistema excretor.	Esencial	1	1	Op. Mult	Logro
C.4.6. Aparato reproductor.	C.4.6.1. Anatomía y función del sistema reproductor masculino y femenino.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
	C.4.6.2. Ciclo menstrual.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.4.6.3. Desarrollo embrionario. Segmentación. Función de las Capas germinales (ectodermo, mesodermo, Endodermo).	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
C.4.7. Sistema endocrino.	C.4.7.1. Glándulas endocrinas.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.4.7.2. Hormonas y su función.	Esencial	1	2	Op. Mult	Logro



**TABLA DE ESPECIFICACIONES
PARA EL EXAMEN SEMESTRAL**



FPVE-8.2.4-01

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
C.4.8. Fisiología del Sistema Nervioso. - Central (cerebro y médula espinal). - Periférico (somático y autónomo).	C 4.8.1. Fisiología del sistema nervioso. - Central (cerebro y médula espinal). - Periférico (somático y autónomo).	Esencial	4	4	Op.Mult	Logro
TOTALES			49	60		