



TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA II

REVISIÓN 2007-1

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	MACROMOLÉCULAS		9	14		
C.1.1. Proteínas.	C.1.1.2. Aminoácidos esenciales en el humano.	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
	C.1.1.4. Estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria de las proteínas.	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
	C.1.1.5. Clasificación de las proteínas en: - Fibrosas. - Globulares.	Esencial	2	2	Op. múltiple	Logro
C.1.2. Carbohidratos.	C.1.2.1. Características generales. - Composición química. - Formula semidesarrollada (lineal y cíclicos)	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
	C.1.2.3. Clasificación de los carbohidratos en: - Monosacáridos (ribosa, desoxirribosa, glucosa, galactosa y fructuosa.) - Disacáridos (sacarosa, lactosa y maltosa) - Polisacáridos (almidón, quitina, celulosa y glicógeno)	Importante	2	3	Op. múltiple	Logro
C.1.3. Lípidos.	C.1.3.1. Características generales. - Estructura química.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
	C.1.3.2. Clasificación de los lípidos en: -Grasa neutras o triglicéridos. .Fosfolípidos. .Esteroides (colesterol, testosterona, estradiol y ecdisona).	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 2	MICROORGANISMOS		14	18		
C.2.1. Virus.	C.2.1.1. Características generales. Composición química. Morfología.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro
	C.2.1.2. Reproducción (fijación, penetración, multiplicación, ensamblaje y expulsión).	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
	C.2.1.3. Inhibición del virus. -Interferones.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro



EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
	C.2.1.4. Vías de contagio, sintomatología, prevención y control de las siguientes enfermedades virales: - Poliomielitis, viruela y sida.	Esencial	2	3	Op. múltiple	Logro
C.2.2. Bacterias.	C.2.2.1. Clasificación de las bacterias de acuerdo a la tinción de Gram.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
	C.2.2.2. Vías de contagio, sintomatología y prevención en las siguientes enfermedades: - Tétanos, tuberculosis, salmonelosis, meningitis.	Esencial	2	2	Op. múltiple	Logro
	C.2.2.3. Bacterias de importancia industrial: - Escherichia coli, nitrobacter.	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
C.2.3. Protozoarios.	C.2.3.1. Vías de contagio, sintomatología y prevención de enfermedades por amibas.	Importante	2	2	Op. múltiple	Logro
C.2.4. Hongos.	C.2.4.1. Vías de contagio, sintomatología y prevención de las siguientes enfermedades: - Candidiasis. - Micosis superficiales (tiñas).	Importante	2	2	Op. múltiple	Logro
	C.2.4.2. Aplicaciones industriales. - Penicillium sp. - Agaricus (champiñón). - Saccharomyces (levaduras).	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 3	INMUNOLOGÍA		12	18		
C.3.1. Inmunidad.	C.3.1.1. Conceptos (inmunidad, antígeno, anticuerpo, virulencia).	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
C.3.2. Tipos de inmunidad.	C.3.2.1. Inespecífica. - Mecánica (piel y mucosa). - Químicos (enzimas y ácidos gástricos). - Fagocitosis por células blancas.	Esencial	2	3	Op. múltiple	Logro
	C.3.2.2. Inmunidad específica. - Humoral. - Celular.	Importante	2	3	Op. múltiple	Logro
C.3.3. Mecanismos para generar inmunidad.	C.3.3.1. Inmunidad natural. - Pasiva. - Activa.	Esencial	1	2	Op. múltiple	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.3.3.2. Inmunidad artificial. -Pasiva -Activa	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
C.3.4. Reacción antígeno-anticuerpo.	C.3.4.1. Concepto - Tipos de Reacción antígeno-anticuerpo (Precipitación, aglutinación, neutralización y Opsonización).	Esencial	1	1	Op. múltiple	Logro
C.3.5. Inmunizaciones.	C.3.5.1. - Concepto - Importancia de las Inmunizaciones.	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
C.3.6. Grupos sanguíneos y Factor Rh.	C.3.6.1. Grupos sanguíneos y Factor Rh.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro
C.3.7. Eritroblastosis fetal.	C.3.7.1. - Concepto de Eritroblastosis fetal. -Causas -Prevención	Esencial	1	1	Op. múltiple	Logro
C.3.9. Transplante de tejidos y órganos.	C.3.9. Transplante de tejidos y órganos -Concepto -Tipos de trasplantes :Autotrasplantes, Singénico, Alotrasplante y Xenotrasplante) -Función de inmunodepresores	Esencial	1	1	Op. múltiple	Logro
TOTALES			35	50		