

TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN FINAL (TERCER PARCIAL)

TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA I ELABORACIÓN 2011-2

INDICADOR DE DESEMPEÑO	OBJETO DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
BLOQUE I: EVALUAS LOS AVANCES Y DESARROLLO DE LA BIOLOGIA COMO CIENCIA				4	4		
Reconoce la importancia del empleo del método científico en la resolución de problemas reales del entorno y propone algunas alternativas de solución	Método científico	1.1. Importancia del método científico	Esencial	1	1	Opción Múltiple	Logro
Reconoce la importancia del empleo del método científico en la resolución de problemas reales del entorno y propone algunas alternativas de solución		1.2. Pasos del método científico 1.1.1 Observación 1.1.2 Planteamiento del problema 1.1.3 Hipótesis 1.1.4 Experimentación 1.1.5 Teoría y ley	Esencial	1	1	Opción Múltiple	Logro
Analiza los beneficios y consecuencias del desarrollo de la biología en las últimas décadas.	La Biología como Ciencia	1.3. Antecedentes 1.3.1. Aportes de Chargaff 1.3.2 Wilklin y Franklin 1.3.3 Watson, Crick y Wilklin	Esencial	1	1	Opción Múltiple	Logro
Valora el uso de las tecnologías en el desarrollo de la biología y las implicaciones que de esta se generan.	Tecnología y Biología	1.4. Descubrimientos del siglo XX y XXI 1.4.1 Obtención de proteínas (insulina) 1.4.2 Clonación 1.4.3 Genoma humano 1.4.4 Beneficios y riesgos de los avances de la Biotecnología	Esencial	1	1	Opción Múltiple	Logro
BLOQUE II: ANALIZAS LOS PROCESOS CELULARES				2	3		
Reconoce y valora el impacto de algunas sustancias en los procesos metabólicos, como indicativo de salud-enfermedad	Metabolismo Celular	2.4 Metabolismo 2.4.1 Anabolismo y catabolismo	Esencial	1	2	Opción Múltiple	Logro

TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN FINAL (TERCER PARCIAL)

INDICADOR DE DESEMPEÑO	OBJETO DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
Evalúa algunos factores de riesgo en los hábitos sociales de su entorno que tengan implicaciones metabólicas		2.6 Transgénicos 2.6.1 Beneficios 2.6.2 Consecuencias	Esencial	1	1	Opción Múltiple	Logro
BLOQUE III: ARGUMENTAS LAS APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR				4	8		
Comprende las aplicaciones de la biología molecular en el campo de la inmunología.	Procesos inmunológicos	3.1 Campo de estudio de la inmunología 3.1.1 Inmunidad inespecífica 3.1.2 Inmunidad específica	Esencial	1	2	Opción Múltiple	Logro
Describe los procesos inmunológicos como respuesta inmune y otras defensas y los relaciona con su experiencia personal o familiar.		3.2 Conceptos básicos 3.2.1 Inflamación 3.2.2 Virulencia 3.2.3 Antígeno 3.2.4 Anticuerpo 3.2.5 Vacuna 3.2.6 Suero	Esencial	1	2	Opción Múltiple	Logro
Valora los avances de la biología molecular relacionados con los grupos sanguíneos, vacunas y trasplantes en la atención y prevención de enfermedades.		3.4 Inmunizaciones 3.4.1 Esquema de vacunación en México	Importante	1	2	Opción Múltiple	Logro
Valora los avances de la biología molecular relacionados con los grupos sanguíneos, vacunas y trasplantes en la atención y prevención de enfermedades.		3.5 Memoria inmunológica 3.5.1 Inmunidad humoral 3.5.2 Inmunidad celular	Esencial	1	2	Opción Múltiple	Logro

TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN FINAL (TERCER PARCIAL)

INDICADOR DE DESEMPEÑO	OBJETO DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
BLOQUE IV: COMPRENDES LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA GENÉTICA				2	15		
Analiza las implicaciones bioéticas de esta nueva tecnología en los avances actuales. Reconoce el impacto social, económico y ambiental de la Ingeniería Genética en el entorno, en México y el Mundo	Ingeniería genética	4.2 Herramienta de la ingeniería genética 4.2.1 Endonucleasas. 4.2.2 Plasmidos 4.2.3 ADN recombinante	Esencial	1	9	Opción Múltiple	Logro
Valora las ventajas que tiene la terapia génica para evitar, prevenir o curar enfermedades.	Terapia génica	4.3 Beneficios y consecuencias 4.3.1 Agricultura y ganadería 4.3.2 Industria 4.3.3 Medicina 4.3.4 Económica	Esencial	1	6	Opción Múltiple	Logro
TOTALES				12	30		