



Colegio de Bachilleres del Estado de Durango

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Código: FOR 7.2 DiAc 04	Página 1 de 1
Fecha de emisión: 06/07/2007	
Fecha de Revisión: 21/08/2007	
Número de Revisión: 2	

Campo de Conocimiento:	Ciencias Naturales	Asignatura:	Temas Selectos de Biología I	Semestre:	Quinto
Parcial:	Primero	Unidad(es) Temática(s):	I y II		
Periodo:	Del 11 de Agosto al 12 de Septiembre	Título de la(s) Unidad(es):	La Investigación en México Procesos Celulares		
Tema ó Subtema	Contenido Programático				No. de Sesiones
1.1	Encuadre y La Biología actual en el mundo y en México				1
1.2 y 1.2.1	La tecnología al servicio de la ciencia. El microscopio, tipos y alcances				1
1.2.2	La teoría celular				1
1.2.3	Elaboración de preparaciones microscópicas				1
1.2.4 y 1.2.5	Descripción del equipo de laboratorio biológico. La computadora en Biología				1
1.3 y 1.3.1	El diseño de una investigación científica. Avances tecnológicos de la región				1
2.1 y 2.1.1	Procesos de transporte a través de la membrana. Modelo del mosaico fluido				1
2.1.2	Transporte pasivo ( Difusión, Difusión facilitada y Ósmosis)				2
2.1.3	Transporte activo				1
2.1.4	Endo y exocitosis				1
2.2	Procesos de comunicación celular				1
2.2.1	Hormonas ( Homeostasis, Hormonas vegetales)				2
	Examen				1
	Total de Sesiones:				15

Fecha de Evaluación: Del 8 al 12 de Septiembre del 2008

<b>Criterios De Evaluación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen escrito 50 %</li> <li>- Actividades en clase (Lecturas y Elaboración de resúmenes, glosarios, Trabajo en equipo. Etc) 20 %</li> <li>- Tareas 20 %</li> <li>- Asistencias, participación y disciplina 10 %</li> </ul>	<b>Material Didáctico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pizarrón</li> <li>- Pintarrones</li> <li>- Acetatos</li> <li>- Diapositivas en PC, Cañón</li> <li>- Libro de texto</li> <li>- Rotafolios</li> <li>- Revistas científicas.</li> </ul>
--	--

<b>Bibliografía:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jimeno, Antonio. et al. <i>Biología</i>. México: Santillana ., 2003.</li> <li>- Barnes, S., H. Curtis <i>Biología</i> 6ª. Ed. Argentina : Médica Panamericana 2000.</li> <li>- Audesirk, T. Audesirk, G. <i>Biología, ciencia y naturaleza</i>. , México: Pearson. 2004.</li> <li>- Bernstein, R. S. Bernstein, <i>Biología</i>. Bogota, McGraw Hill, 1998.</li> </ul>	Elaboró  Plantel: 02 Lerdo
--	----------------------------------



Colegio de Bachilleres del Estado de Durango

Código: FOR 7.2 DiAc 04	Página 1 de 1
Fecha de emisión: 06/07/2007	
Fecha de Revisión: 21/08/2007	
Número de Revisión: 2	

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Campo de Conocimiento:	Ciencias Naturales	Asignatura:	Temas Selectos de Biología I	Semestre:	Quinto
Parcial:	Segundo	Unidad(es) Temática(s):	II y III		
Periodo:	Del 16 de Septiembre al 17 de Octubre	Título de la(s) Unidad(es):	Procesos Celulares Biología molecular		
Tema ó Subtema	Contenido Programático				No. de Sesiones
2.2.2	Transmisión del impulso nervioso ( Tipos de neuronas, potencial de acción, Sinapsis y neurotransmisores)				2
2.3	Procesos de diferenciación celular				1
2.3.1	Capas germinales de animales				1
2.3.2	Células madre y su aplicación				1
2.3.3	Desarrollo de tejidos animales ( Epidérmico, Conectivo y, Muscular y Nervioso)				2
2.3.4	Tejidos Vegetales ( Epidérmico, Vascular y Fundamental)				1
2.3.5	Cultivos de Tejidos y sus aplicaciones				1
3.1	Respuesta inmune y otras defensas				1
3.1.1	Barreras primarias				1
3.1.2	Respuesta inflamatoria				1
3.1.3	Respuesta inmune humoral y celular				2
	Examen				1
	Total de Sesiones:				15
Fecha de Evaluación: Del 13 al 17 de Octubre del 2008					
Criterios De Evaluación:			Material Didáctico:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen escrito 50 %</li> <li>- Actividades en clase (Lecturas y Elaboración de resúmenes, glosarios, Trabajo en equipo. Etc) 20 %</li> <li>- Tareas 20 %</li> <li>- Asistencias, participación y disciplina 10 %</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pizarrón</li> <li>- Pintarrones</li> <li>- Acetatos</li> <li>- Diapositivas en PC, Cañón</li> <li>- Libro de texto</li> <li>- Rotafolios</li> <li>- Revistas científicas.</li> </ul>		
Bibliografía:				Elaboró:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barnes, S., H. Curtis <i>Biología 6<sup>a</sup></i>. Ed. Argentina : Médica Panamericana 2000.</li> <li>- Audesirk, T. Audesirk, G. <i>Biología, ciencia y naturaleza.</i> , México: Pearson. 2004.</li> <li>- Bernstein, R. S. Bernstein, <i>Biología.</i> Bogota, McGraw Hill, 1998.</li> </ul>				Plantel: 02 Lerdo	



**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Campo de Conocimiento:	Ciencias Naturales	Asignatura:	Temas Selectos de Biología I	Semestre:	Quinto
Parcial:	Tercero	Unidad(es) Temática(s):	III		
Periodo:	Del 20 de Octubre al 21 de Noviembre	Título de la(s) Unidad(es):	Biología molecular		
Tema ó Subtema	Contenido Programático				No. de Sesiones
3.1.4 y 3.1.5	Antígenos y anticuerpos, Grupos sanguíneos				1
3.1.6 y 3.1.7	Vacunas y transplantes				1
3.2 y 3.2.1	Enzimas y Sitio activo y sustrato				1
3.2.2	Enzimas alostéricas				1
3.2.3	Factores que afectan la rapidez de las reacciones enzimáticas				1
3.2.4 y 3.2.5	Desnaturalización de enzimas e importancia de las enzimas en los procesos biológicos				1
3.3, 3.31 y 3.3.2	Ácidos Nucleicos (El ADN y el ARN) Estructura y función en células procariontes y eucariontes, Proceso de la síntesis de proteínas				2
3.3.3	Procesos de control de la expresión génica				1
3.4 y 3.4.1	Biotecnología y procesos microbiológicos				1
3.4.2	Técnicas de Ingeniería Genética				1
3.4.3	Productos obtenidos (Transgénicos, vacunas, enzimas.)				1
3.4.4 y 3.4.5	Terapia génica (Tratamiento del cancer y otras enfermedades) Bioética.				2
	Examen				1
	Total de Sesiones:				15
Fecha de Evaluación: del 17 al 21 de Noviembre del 2008					
Criterios De Evaluación:			Material Didáctico:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen escrito 50 %</li> <li>- Actividades en clase (Lecturas y Elaboración de resúmenes, glosarios, Trabajo en equipo. Etc) 20 %</li> <li>- Tareas 20 %</li> <li>- Asistencias, participación y disciplina 10 %</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pizarrón</li> <li>- Pintarrones</li> <li>- Acetatos</li> <li>- Diapositivas en PC, Cañón</li> <li>- Libro de texto</li> <li>- Rotafolios</li> <li>- Revistas científicas.</li> </ul>		
Bibliografía:				Elaboró:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barnes, S., H. Curtis <i>Biología 6a</i>. Ed. Argentina : Médica Panamericana 2000.</li> <li>- Audesirk, T. Audesirk, G. <i>Biología, ciencia y naturaleza.</i> , México: Pearson. 2004.</li> <li>- Bernstein, R. S. Bernstein, <i>Biología</i>. Bogota, McGraw Hill, 1998.</li> <li>- Ondarza, Raúl <i>Biología Moderna</i>, México: Trillas 10<sup>a</sup>, ed. 1996., reimpresión 2002.</li> <li>- Balbas, Paulina. <i>De la Biología molecular a la Biotecnología</i>, México. Trillas. 2002.</li> </ul>				Plantel: 02 Lerdo	