

CARTA DESCRIPTIVA DE BIOLOGÍA I

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	
• Materia:	BIOLOGÍA I
• Semestre:	AGOSTO - DICIEMBRE 2007
DATOS DEL DOCENTE	
• Profesor:	M.C.D. GERARDO URIBE MOLINA
DATOS DEL CONTENIDO DEL CURSO	
OBJETIVO :	
a) Que el alumno:	<ul style="list-style-type: none">• Desarrolle el pensamiento científico, reflexivo y creativo mediante la adquisición de conceptos y principios básicos de la biología, su estructura conceptual y método, esto le facilitará la comprensión global de la naturaleza como unidad en la diversidad.• Adquirir las habilidades y destrezas necesarias en el manejo de equipo, material y técnicas de laboratorio y de campo que le permitirá introducirse en la investigación científica.• Participará activamente en el mantenimiento de la relación dinámica del equilibrio ecológico y valorará los procesos biológicos de los seres vivos.• Desarrollara buenos hábitos de higiene orientados a mantener su salud personal y llevarlos a su comunidad.• Desarrollará actitudes para valorar y fomentar el respeto por la vida y la preservación del equilibrio del ambiente natural que le rodea.• Desarrollará las actitudes de respeto, tolerancia y responsabilidad que se requiere para realizar el trabajo en equipo.• Obtendrá las bases propedéuticas necesarias que le permitan continuar estudios profesionales en el área biológica
CONTENIDOS	
PRIMER PERÍODO Agosto13-17 1ª Semana	<ol style="list-style-type: none">1.- La biología como ciencia2.- Desarrollo histórico de la biología3.- Método Científico

2ª Semana Agosto 20-24	4.- Ramas de la biología 5.- Ciencias Auxiliares 6.- Nuevas Tendencias de la biología
3ª Semana Agosto 27-31	UNIDAD II 1.- Estructura físico – químico de la materia viva 2.- Elementos biogénicos 3.- Compuestos inorgánicos esenciales 4.- Compuestos orgánicos esenciales
4ª Semana Septiembre 3-7	Evaluaciones Primer Período UNIDAD III 1.- ¿Qué es la vida? 2.- Teorías sobre el origen de la vida 3.- Los iconos de la vida
SEGUNDO PERÍODO Septiembre 10-14 5ª Semana	UNIDAD IV 1.- Teoría celular 2.- Organelos celulares: Estructura y función 3.- Tipos de células 4.- Transporte celular
6ª Semana Septiembre 17-21	5.- Metabolismo 6.- Respiración celular 7.- Fotosíntesis y quimiosíntesis
7ª Semana Septiembre 24-28	UNIDAD V 1.- Ciclo celular 2.- Meiosis
8ª Semana Octubre 1-5	Evaluaciones 2º período UNIDAD VI 1.- Reproducción de los organismos 2.- Reproducción humana
TERCER PERÍODO Octubre 8-12 9ª Semana	UNIDAD VII 1.- Genética 2.- Herencia Mendeliana 3.- Herencia no Mendeliana
10ª Semana Octubre 15-19	4.- Herencia ligada al sexo 5.- Herencia en los humanos 6.- Aplicaciones actuales en la genética
11ª Semana Octubre 22-26	UNIDAD VIII 1.- Teorías evolutivas 2.- Mecanismos de la evolución 3.- Patrones de evolución 4.- Pruebas de evolución

	5.- Evolución del hombre Evaluaciones 3er. Período
12ª Semana Noviembre 29-2	UNIDAD IX 1.- Fundamentos de la Clasificación 2.- Clasificación de los seres vivos
CUARTO PERÍODO Noviembre 5-9 13ª Semana	UNIDAD X 1.- introducción al estudio de la ecología 2.- Principios básicos de ecología 3.- Nivel de Organización: Población
14ª Semana Noviembre 12-16	4.- Nivel de organización: Comunidad y ecosistema 5.- Recursos naturales y desarrollo sustentable 6.- Alteración ambiental y contaminación
15ª Semana Noviembre. 19-23	7.- Crecimiento de la población humana 8.- Legislación ambiental
16ª Semana Noviembre. 26-30	EXÁMENES SEMESTRALES
17ª Semana Diciembre 3-7	EXÁMENES EXTRAORDINARIOS
18ª Semana Diciembre 10-14	EXÁMENES ESPECIALES

EXPERIENCIAS DE REFUERZO AL APRENDIZAJE	
Total de sesiones al semestre	96 CLASES
a) Técnicas empleadas Exposición y aclaración de dudas Planteamiento y resolución de casos Esquemas Cuestionarios Cuadros comparativos Prácticas de laboratorio Discusión dirigida Lectura colectiva Lluvia de ideas Proyección de videos Visita al museo del desierto Visita al museo de las aves Conferencias impartidas por invitados especiales	Exposiciones en el pizarrón
b) Materiales didácticos Biología antillana	Apuntes y Libro de texto.
c) Material audiovisual video: Origen de la vida(período Uno) video: Célula(Período Dos) video: Reproducción Humana(Período tres)	Exposiciones en Power Point

video: Evolución(periodo cuatro)	
d) Lecturas complementarias Maravillas de la biología Martínez, Cortés, Iuján Ediciones Pedagógicas, S.A de C.V. Ecología Odum Interamericana	
e) Participación del alumno	Resolución de ejercicios al pizarrón

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

A) POLÍTICAS SOBRE ASISTENCIA Y PUNTUALIDAD:

1. El alumno deberá cubrir el 90 % de asistencia durante cada período, el cual será acumulativo para tener derecho al examen del cuarto parcial, y el 80 % para tener derecho a presentar evaluación extraordinaria.
2. No se considerará ausencia, cuando el alumno participa en actividades representando a la institución.
3. Un justificante no anula faltas. Únicamente el Director o el Coordinador pueden anular faltas y autorizar la aplicación de evaluaciones extemporáneas. Toda evaluación extemporánea se califica sobre 75 %
4. **No existe el criterio de atraso en Preparatoria, todo alumno que llega después de iniciada la clase, su presencia contará como falta.**

B) CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN:

1. Es responsabilidad del alumno participar en la vida académica de la materia, para obtener el porcentaje de participación.
2. Las ausencias limitan el porcentaje de participación. No se debe considerar el término atraso, pues en todo momento se registrará como falta.
3. Toda evaluación presentada en forma extemporánea se califica sobre 75%.
4. Los problemas de indisciplina se sancionan con retirar al alumno del salón de clase, generando con ello doble falta.
5. Cancelar evaluaciones de periodo por exceso de faltas no implica anular la evaluación semestral.
6. En caso de no cancelar evaluaciones de periodo por exceso de faltas, implica anular el examen del cuarto período.
7. La justificación de la falta sirve para recibir extemporáneamente trabajos, los cuales tendrán un valor máximo del 75%, pero no para pérdida del Derecho al Examen.
8. Para los exámenes de Cuarto Periodo, Extraordinarios y Especiales, en caso de no presentarlo en la fecha indicada se perderá esta oportunidad.
9. Toda falta de honestidad intelectual ante trabajos y exámenes implica la anulación del mismo e inclusive la invalidación de la asignatura.
10. Los casos no previstos en la Carta Descriptiva serán analizados por el Consejo Académico de la Preparatoria.

CRITERIOS		
PERIODOS	ASPECTOS SUGERIDOS: TAREAS, PARTICIPACIÓN, ACTIVIDADES EXTRA-CLASE, EXAMEN.	%
	EXAMEN	60 %
EVALUACIÓN CONTINUA 40 %	TRABAJO Y PARTICIPACIÓN EN CLASE	15%
	CUADERNO COMPLETO AL MOMENTO DE LA REVISIÓN	15%
	TAREAS Y TRABAJOS	10%
	TOTAL	100 %

BIBLIOGRAFÍA