



Sede y localidad	Sede Valle Medio y Río Colorado Localidad: Río Colorado
Carrera	TECNICATURA SUPERIOR EN CONTROL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Programa de la asignatura

Asignatura: BIOLOGÍA	
Año calendario: 2010	Cuatrimestre: primero
Carga horaria semanal: 5 hs.	Créditos (si corresponde):
Carga horaria total: 80 hs.	

Días y horario de cursada: sábado de 16 a 19 hrs.
Horarios, días y lugar de consulta para alumnos: lunes de 19 a 21 hrs.
Horas de estudio recomendadas (extra clase):

Profesor : KLICH, MARÍA GUADALUPE	Email: guadalupeklich@mymcom.com.ar
--	--

Auxiliar: HAUSSAIRE, MARIA FLORENCIA	Email: florenciahaussaire@hotmail.com
---	--

Repetir en caso de que sea más de uno

Programa Analítico de la asignatura

Contenidos mínimos establecidos por Plan de Estudio (<i>Copiar de la resolución respectiva de creación de la carrera</i>): Introducción a la biología. Célula Eucariota (animal y vegetal) Hongos, Bacterias y Virus. División Celular y conceptos de genética. Organismos superiores: peces, aves y mamíferos. Morfología Vegetal
Objetivos de la asignatura: Conocer la clasificación, morfología y fisiología de los organismos vivos
Propuesta Metodológica (<i>teóricos/ comisiones/laboratorio</i>): Clases teóricas, seminarios personales semanales y 2 clases prácticas en laboratorio de microscopía
Forma de aprobación (<i>indicar si se considera asistencia, evaluación parcial, final, entrega de trabajos prácticos, práctica profesional, pasantía, etc.</i>): 80 % de asistencia a clases teóricas y exposición y entrega de seminarios, evaluación final mediante examen de múltiple elección.

Unidad o eje temático: I- Introducción a la Biología.
Contenidos: Generalidades .La Biología como ciencia. <i>Campos de estudio de la biología. Historia de la biología. El método científico.</i>
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad: 27-03-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008

Unidad o eje temático: II- Materia Viva
Contenidos: Materia y niveles de organización de la materia viva. Ecosistema. Hábitat. Componentes abióticos y bióticos. Cadena trófica. Niveles tróficos de un ecosistema
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad: 27-03-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008

Unidad o eje temático: III- Origen y Características de los Seres Vivos
Contenidos: El origen de la vida. Evolución. Biodiversidad. Características de los seres vivos. Organización. Homeostasis. Irritabilidad. Metabolismo. Crecimiento y desarrollo. Reproducción. Adaptación. Composición química de los seres vivos. Ác. nucleicos. Proteínas. Lípidos. Glúcidos
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad: 10-04-2010 al 24-04-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008

Unidad o eje temático: IV Generalidades sobre Células
Contenidos: La célula. <u>Células procariontas</u> . <u>Células eucariotas</u> . Características estructurales y funcionales. Tamaño, forma y función.
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad: 24-04-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008 y Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis E. De Robertis, J. Hib., 2004

Unidad o eje temático: V- Organización interna de las Células
Contenidos: Las membranas celulares: membrana plasmática y endomembranas. Funciones y estructura. La pared celular. Composición química y estructural del citoplasma. Matriz citoplasmática. Organelas e inclusiones. Citoesqueleto. Microtúbulos, filamentos. Centríolos y corpúsculos basales. Movimiento celular: cilias y flagelos. Retículo endoplasmático rugoso y liso, aparato de Golgi, lisosomas y vesículas transportadoras: estructura y funciones. Ribosomas: descripción. Síntesis proteica. Mitocondrias: estructura y función. Peroxisomas: estructura y función
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad : 08-05-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis

Unidad o eje temático: VI Núcleo
Contenidos: Núcleo de interfase: tamaño, forma, número, envoltura nuclear: componentes, estructura. Nucleoplasma y nucleolo: estructura y funciones. Cromatina: concepto, tipos. Cromosomas: concepto, tipos. La estructura del ADN. Replicación génica. Recombinación del ADN. <u>Síntesis de proteínas. El ARN. Transcripción y procesamiento del ARNm. El código genético. Traducción. Mutaciones.</u>
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad: 22-05-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis

Unidad o eje temático: VII. Ciclo Celular
Contenidos: El ciclo celular. <u>Concepto. Fases G1, S, G2, m. División celular en células procariotas: fisión binaria. Mitosis. Fases de la mitosis. Citocinesis. . Diferenciación celular. Meiosis, fases. Segregación al azar de los cromosomas. Comparación de mitosis y meiosis. Consecuencias de la meiosis. Reproducción asexual y sexual.</u>
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 05-06-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008 y Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis

Unidad o eje temático: VIII - Virus
Contenidos: Virus. Características. Ubicación en los niveles de organización. Ciclo de vida. Efectos.
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad : 05-06-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008 y Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis

Unidad o eje temático: IX Sistemática
Contenidos: Organismos procariontes y eucariontes. Como se nombran y clasifican los organismos. Clasificación de los seres vivos. Archaea. Bacterias. Eucariotas (protistas, hongos, plantas, animales). Características generales. Descripción de Archaea, Bacterias, Protistas y Hongos
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad: 19-06-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008 y Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis

Unidad o eje temático: X- Plantas
Contenidos: Morfología vegetal (raíz, tallo, hojas, flores, frutos y semillas). Clasificación de las plantas. Ciclos de vida vegetal.
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad: 03-07-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008 y Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis

Unidad o eje temático: XI - Animales
Contenidos: Clasificación de los animales. Características generales de vertebrados e invertebrados. Clasificación y descripción.
Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 03-07-2010
Bibliografía obligatoria de la Unidad: apuntes del docente y Biología. de H. Curtis
Bibliografía complementaria de la Unidad: Biología. La vida en la Tierra Audesirk, Audesirk y Byers, 2008 y Fundamentos de la Biología Celular y Molecular de De Robertis



La evaluación es:

2 parciales con recuperatorio cada uno, tipo múltiple elección y verdadero falso con descuentos proporcionales por respuestas incorrectas (50 preguntas en total)

Aprueban con 40 sobre 100

Seminarios semanales con aprobado/desaprobado. No más de 1 desaprobado

Un final con igual método, 100 preguntas en total

Se aprueba con 40 sobre 100 que corresponde a un 4