



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
 Departamento: Bioquímica y Cs Biológicas
 Área: Biología

(Programa del año 2015)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 08/07/2015 14:42:40)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
MÓDULO DE BIOLOGÍA	LIC. EN BIOLOGIA MOLECULAR	15/14 -CD	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	LIC. EN BIOQUIMICA	11/10	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	LIC. EN BIOTECNOLOGÍA	10/12 -CD	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	LIC. EN CIENCIAS BIOLOGICAS	19/03	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	LIC. EN CIENCIAS BIOLOGICAS	8/13- CD	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	PROFESORADO DE BIOLOGIA	10/00	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	PROF. EN QUIMICA	6/04	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	ANAL. BIOLOGICO	15/04	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	ANAL. QUIMICO	13/12 -CD	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	LIC. EN QUIMICA	3/11	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	FARMACIA	19/13	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	ING. EN ALIMENTOS	38/11	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	TECNIC. UNIV. LABOR. BIOLÓGICO	15/12	2015	1° bimestre
MÓDULO DE BIOLOGÍA	TECNIC. UNIV EN ESTERILIZACIÓN	12/12	2015	1° bimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
JOFRE, MARIANA BEATRIZ	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
CANGIANO, MARIA ALEJANDRA	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs
DAGUERRE, ALDO	Responsable de Práctico	JTP Semi	20 Hs
ESPECHE, BARBARA ANDREA	Responsable de Práctico	A.1ra Exc	40 Hs
ISAGUIRRE, ANDREA CELESTE	Responsable de Práctico	A.2da Simp	10 Hs
MOGLIA, MARTA MATILDE	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs
RODRIGUEZ RIVERA, MARTIN FEDER	Responsable de Práctico	A.1ra Semi	20 Hs
SALINAS, ADRIANA PATRICIA	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs
VIDELA, ANDREA MONICA	Responsable de Práctico	A.1ra Semi	20 Hs
VILLARREAL, VALERIA PAULA	Responsable de Práctico	A.1ra Simp	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
7 Hs	Hs	Hs	Hs	7 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	1° Bimestre

Duración

Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/02/2015	27/03/2015	6	42

IV - Fundamentación

El estudio de la vida gira alrededor de varias ideas interconectadas: la base celular de la vida, la información genética y la herencia, la materia y la energía, el crecimiento, desarrollo y reproducción, el mantenimiento de equilibrios, la evolución, la relación entre estructura y función, la unidad y la diversidad, la interdependencia en la naturaleza y la ciencia como una forma de conocer. Durante este módulo intentaremos empezar a conocer algunas de estas ideas.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- o Conocer el origen de los seres vivos y comprender sus principales características.
- o Identificar los componentes de los seres vivos y reconocer a la célula como su unidad de estructura y función.
- o Comprender conceptos básicos de Ecología y Evolución.
- o Lograr capacidad para identificar, interpretar y relacionar información de la bibliografía.
- o Adquirir capacidad para elaborar producciones escritas.
- o Ejercitar el trabajo grupal.

VI - Contenidos

A.- Contenidos sobre estructura de la UNSL y herramientas de lecto-escritura:

- Organización de la UNSL. Breve historia. Organización académica. Organización administrativa. Régimen académico. Sistema de becas. Salud estudiantil.

- Herramientas de comprensión lectora y estrategias de escritura. La definición. La descripción. Enumeraciones y comparaciones. Textos con estructura problema-solución y tipo causa-consecuencia. Esquemas.

B.- Contenidos teóricos específicos de Biología:

Tema 1: El objeto de estudio de la Biología. Características de los seres vivos.

Contenidos: Características de los seres vivos. Metabolismo. Reproducción. Crecimiento y desarrollo. Movimiento. Excitabilidad y homeostasis. Adaptación. Organización específica: niveles de organización.

Tema 2: Origen y evolución de la vida en la Tierra.

Contenidos: Teoría de evolución química. Procesos evolutivos: selección natural. Diversidad actual. Dominios y Reinos

Tema 3: Conceptos de ecología.

Contenidos: Biósfera. Ecosistemas: flujo de materia y transformaciones de energía. Autótrofos y heterótrofos.

Tema 4: Organización celular.

Contenidos: Teoría celular. Características generales de las células: límites, tamaño, forma. Células procariotas y eucariotas.

Tema 5: Composición química de los seres vivos.

Contenidos: Elementos químicos. Moléculas. Biomoléculas.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

VIII - Regimen de Aprobación

1.- La aprobación del Módulo se efectuará cumpliendo con el 80% de asistencia a las actividades previstas y dos evaluaciones obligatorias sin calificación y sin recuperación, que tendrá el objeto de evaluar el nivel de conocimientos y/o habilidades adquiridas durante el desarrollo.

2.- La aprobación de los tres Módulos (Biología, Matemática y Química) será obligatoria para la inscripción a cualquier curso de los Planes de Estudios de las Carreras que se dictan en la Facultad.

IX - Bibliografía Básica

[1] "Curtis Biología" por H. Curtis, S. Barnes, A. Schnek y A. Massarini. Séptima edición en español, 2008. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.

X - Bibliografía Complementaria

--

XI - Resumen de Objetivos

- o Conocer el origen de los seres vivos y sus características.
- o Identificar los componentes de los seres vivos y la célula.
- o Comprender conceptos básicos de Ecología y Evolución.
- o Lograr capacidad para interpretar y relacionar información.
- o Adquirir capacidad para elaborar producciones escritas.
- o Ejercitar el trabajo grupal.

XII - Resumen del Programa

A.- Estructura de la UNSL y herramientas de lecto-escritura:
- Organización de la UNSL.
- Herramientas de comprensión lectora y estrategias de escritura.

B.- Contenidos teóricos específicos de Biología:

Tema 1: Características de los seres vivos.

Tema 2: Origen y evolución de la vida en la Tierra.

Tema 3: Conceptos de ecología.

Tema 4: Organización celular.

Tema 5: Composición química de los seres vivos.

XIII - Imprevistos

--

XIV - Otros

--

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	