

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Impar
Número de créditos	7
Carga horaria semanal (hs)	4 horas por semana, distribuidas entre prácticos y teóricos, sin asignación fija.
Previaturas	Microbiología General
Cupo	20

Estructura Responsable:

Laboratorio de Bioinformática Estructural

Docente Responsable:

Federico Iribarne

Docentes Referentes:

Federico Iribarne

Margot Paulino

Oscar Ventura

Objetivos:

- Repasar los conceptos fundamentales de la Biología Molecular
- Adquirir conocimiento sobre los problemas más relevantes en Bioinformática
- Desarrollar experiencia en el uso de recursos y herramientas disponibles en la web para analizar e investigar problemas bioinformáticos de distinta índole.

Contenido:

Temas

- 1-Introducción
- 2-Repaso de Biología Molecular
- 3-Bases de Datos Biológicas
- 4-Alineamiento de Secuencias- Programación Dinámica
- 5-Alineamiento de Secuencias. Métodos Heurísticos
- 6-Análisis Filogenético
- 7-Predicción Génica
- 8-Análisis de Expresión Génica
- 9-Predicción Estructural de Proteínas

Bibliografía:

Bioinformatics Sequence and Genome Analysis, David Mount, Segunda Edición, 2001.

736 – Bioinformática

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	x		x	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

La asistencia a clases es obligatoria (80% del total de clases). Se rendirán dos parciales (uno en la mitad del curso y otro al finalizado el mismo) que suman 60 puntos. Para aprobar el curso debe de obtenerse un mínimo de 18 puntos entre ambos parciales. Para exonerar el curso, debe de obtenerse un mínimo de 31 puntos entre ambos parciales. Los estudiantes que obtengan menos de 18 puntos entre ambos parciales, podrán rendir el examen en los períodos correspondientes, hasta el comienzo del curso en el siguiente año lectivo. Los estudiantes que aprueben el curso, no tendrán plazo para rendir el examen.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.