

Genómica

¿Qué vamos aprender?

Queremos comprender las bases de la Genómica, introducirnos en las herramientas biotecnológicas que permiten analizar genomas y predecir funciones de productos génicos. Desarrollaremos capacidades de búsqueda bibliográfica, utilización de información y softwares disponibles en Internet, evaluación crítica de resultados experimentales y auto-aprendizaje.

¿De qué se trata?

Secuenciación del ADN. Compilación de genomas.

Análisis de secuencias de ADN y proteínas. Uso de herramientas bioinformáticas.

Análisis comparativo de transcriptomas y proteomas.

Inscripción:

A partir del 12/7/21 con el código SIU M1CB6.

<https://aulavirtual.agro.unlp.edu.ar/enrol/index.php?id=574>

Asignaturas correlativas previas:

Genética

¿Cómo se promociona?

Monografía y examen escrito, con calificación no menor a siete para obtener la promoción. Si las notas se encuentran entre cuatro y siete no se accederá a la promoción, pero podrá aprobarse la asignatura mediante examen final.

Cronograma Cursada días Martes a partir del 31 de Agosto 2021, en horario a convenir con los inscriptos (puede ser de 9:00 a 13:00 o de 14:00 a 16:00).

<i>Semana</i>	<i>Tema</i>
1	Secuenciación del ADN: Fundamentos y método básico
2	Secuenciación del ADN: Métodos de nueva generación.
3	Conceptos de relaciones estructura-función: Proteínas.
4	Conceptos de relaciones estructura-función: ARN
5	Genómica estructural: Bases de datos y comparaciones de secuencias.
6	Genómica estructural: Predicción de relaciones estructura-función e identificación de taxones.
7	Genómica estructural: Gabinete de computación
8	Genómica funcional: Transcriptómica
9	Genómica funcional: Proteómica.

10	Genómica funcional: Gabinete de computación.
----	--