

# CURSO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

## RESPONSABLES:

Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias

- Dr. Beatriz Garat
- Dr. Pablo Smircich
- Mag. Lorena Becco
- Lic. Lucas Inchausti

## PÚBLICO OBJETIVO:

Estudiantes de la Maestría de Bioinformática con formación no biológica. Otros estudiantes universitarios con formación no biológica.

## FRECUENCIA:

Anual, en cada primer semestre.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

El curso asume conocimientos básicos de química orgánica e inorgánica (los correspondientes a bachillerato de orientaciones científicas).

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso se dicta en formato semi-presencial y consiste en: clases teóricas (40h) a través de materiales multimedia de apoyo y actividades prácticas (40h) que se dividen en talleres de discusión (presencial con asistencia no obligatoria) y una práctica de laboratorio grupal (presencial y obligatoria).

### **Créditos: 8**

La fecha y horario de los talleres de discusión y del práctico de laboratorio es coordinada con los estudiantes.

El temario (ver Programa del Curso) se ordena en módulos semanales:

Semana	Módulo	Tema	Taller
1	1	Bases moleculares de los Organismos Vivos. Sistemas Acuáticos. Interacciones Débiles	1
2	2	Carbohidratos. Nucleótidos y Ácidos Nucleicos	2
3	3	Lípidos. Membranas biológicas. Compartimentos celulares.	3
4	4	Aminoácidos y Proteínas	4
5	5	Metabolismo, enzimas y bioenergética	5
6	6	Replicación. Ingeniería Genética	6
7	7	Transcripción	7
8	8	Traducción	8
9	9	Regulación de la expresión génica	9
10	10	Actividad práctica	10
11	11	Integración Conceptual	----

## METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

El curso cuenta con un método de evaluación continua que consta de una serie de entregables para cada módulo dictado que se evalúan semanalmente. Para ganar el derecho a examen se debe cumplir con el 100% de los entregables. La aprobación se consigue con un mínimo del 50% del total de puntos. Además, se evalúa la participación activa en el práctico de laboratorio de asistencia obligatoria. Así mismo, se lleva a cabo una evaluación global en forma de examen presencial para aprobar el curso. La calificación final resulta de la consideración de las tres instancias de evaluación (no hay exoneración).

Vigencia de la ganancia: 2 años