

# FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## QUIMICA BIOINORGÁNICA 2023

*Datos del o de los/las Profesores/as responsables de la asignatura:*

**Wilke Natalia, Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto,  
natalia.wilke@unc.edu.ar**

**Rivas Gustavo, Departamento de Fisicoquímica, gustavo.rivas@unc.edu.ar**

*Datos de los/las integrantes del tribunal responsable de la asignatura:*

**Wilke Natalia, Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto,  
natalia.wilke@unc.edu.ar**

**Rojas Delgado Ricardo, Departamento de Fisicoquímica, ricardo.rojas@unc.edu.ar**

**Rivas Gustavo, Departamento de Fisicoquímica, gustavo.rivas@unc.edu.ar**

Suplentes:

**Rafael G. Oliveira - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA RANWEL CAPUTTO,  
rafael.oliveira@unc.edu.ar**

**Manuel A. Pérez - DEPARTAMENTO DE FISICOQUÍMICA, Map666777@gmail.com**

### ACTIVIDADES TEÓRICAS

**Cronograma de Actividades teóricas:**

Las clases teóricas son 9 y no son obligatorias. Se dictarán en las semanas indicadas en el cronograma. Cada temática tendrá una clase de consulta durante el horario de los seminarios para evacuar dudas.

**-Formato de la clase teórica:**

Se dictarán de manera presencial los martes de 13,30h a 15,30h.

Se subirá el pdf de la presentación a Moodle.

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Se dictarán 9 seminarios de resolución de problemas (uno por cada tema teórico) en donde también se evacuarán dudas sobre las clases teóricas. Estas actividades son obligatorias y tienen evaluación. Deberán aprobarse 7 de estas actividades para alcanzar la regularidad. Se desarrollarán los días martes de 15,45h a 18,30h.

Se dictarán 4 trabajos prácticos de laboratorio. Estas actividades son obligatorias y tienen evaluación. Deberán aprobarse 3 de estas actividades para alcanzar la regularidad. Se desarrollarán los días miércoles de 14 a 18 h.

# FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## Cronograma de actividades 2023:

FECHA	CLASES TEÓRICAS	SEMINARIOS	ACTIVIDADES DE LABORATORIO
07/08 al 11/08	Introducción a la Química Bioinorgánica. Generalidades	-----	-----
14/08 al 18/08	Metodologías en Química Bioinorgánica: Cristalografía de proteínas	S1- Introducción a la Química Bioinorgánica. Generalidades	- -----
21/08 al 25/08	Química Bioinorgánica del Fe	S2- Metodologías en Química Bioinorgánica: Cristalografía de proteínas	-----
28/08 al 01/09	Química Bioinorgánica del Cu	-----	TP1: Cristalización de proteínas y análisis de los datos de difracción de rayos X.
04/09 al 08/09	-----	S3- Química Bioinorgánica del Cu	TP2: Estado de ligación de la mioglobina.
11/09 al 15/09	Química Bioinorgánica de Mo, Co y Zn	S4- Química Bioinorgánica del Fe	-----
18/09 al 22/09	Interacción metales- ácidos nucleicos	-----	- -----
23/09 al 07/10	PRIMER EXAMEN PARCIAL		
09/10 al 13/10	Química Bioinorgánica de metales alcalinos y alcalino-térreos	S5- Química Bioinorgánica de Mo, Co y Zn	-----
16/10 al 20/10	-----	S6- Química Bioinorgánica de metales alcalinos y alcalino-térreos	-----
23/10 al 27/10	-----	S7- Interacción metales- ácidos nucleicos	TP3: Clorofila: Importancia del Ion Magnesio (Mg 11) en la fotosíntesis.
30/10 al 03/11	Biom mineralización	-----	TP4: Transporte de iones a través de membranas lipídicas
06/11 al 10/11	Aplicaciones de la Química Bioinorgánica	S8- Biom mineralización	-----
13/11 al 15/11	-----	S9-Actividad de cierre	-----
18/11 al 02/12	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL		