

# FICHA UNIFICADA

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

## QUÍMICA BIOORGÁNICA 2023

### Profesores responsables de la asignatura:

Fernández, Mariana Adela, Dpto. Qca. Orgánica, e-mail: [mariana.fernandez@unc.edu.ar](mailto:mariana.fernandez@unc.edu.ar)

Nicotra, Viviana Estela, Dpto. Qca Orgánica, e-mail: [vnicotra@unc.edu.ar](mailto:vnicotra@unc.edu.ar)

### Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

Fernández, Mariana Adela, Dpto. Qca. Orgánica, e-mail: [mariana.fernandez@unc.edu.ar](mailto:mariana.fernandez@unc.edu.ar)

Nicotra, Viviana Estela, Dpto. Qca Orgánica, e-mail: [vnicotra@unc.edu.ar](mailto:vnicotra@unc.edu.ar)

Bisogno, Fabricio Román, Dpto. Qca Orgánica, e-mail: [fbisogno@unc.edu.ar](mailto:fbisogno@unc.edu.ar)

Suplente: [Wunderlin](mailto:daniel.wunderlin@unc.edu.ar), Daniel Alberto, Dpto. Qca Orgánica, [daniel.wunderlin@unc.edu.ar](mailto:daniel.wunderlin@unc.edu.ar)

-Recomendaciones respecto a alumnos que cursan las demás asignaturas del mismo cuatrimestre. **Los horarios de las clases teóricas, de ejercicios y problemas y de trabajos prácticos de las materias obligatorias del 2° cuatrimestre del 3° año de la Licenciatura en Química, Plan 2012, están coordinadas. Las materias obligatorias son Química Física II, Química Bioorgánica, Química Industrial, Matemática IV, Higiene y Seguridad Laboral y Química Física Ambiental. Cada alumno se inscribe en la Comisión 1 o 2 de TODAS las materias. Higiene y Seguridad Laboral se dicta desde el inicio del cuatrimestre hasta el primer parcial y Química Física Ambiental después del 1er parcial y hasta el fin del cuatrimestre; ambas materias tienen el mismo horario de clases.**

### ACTIVIDADES TEÓRICAS

#### Cronograma de Actividades teóricas:

**Clases teóricas:** Se desarrollarán 25 actividades teóricas presenciales de carácter no obligatorio de aproximadamente 2 horas de duración.

**Días y horario:** Lunes y Miércoles de 11:15 a 13 horas (No obligatorias)

**Clase Inaugural:** Lunes 7 de agosto, 11:15 horas (presencial, no obligatoria).

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES COMPLETO 2023

Semana	Actividad	Día	Tema	Obligatorio	Evaluac.
7-11/8	T	L 7/8	Introducción Q. Bioorgánica Estructura y propiedades de biomoléculas	NO	NO
	T	Mi-11/8	Extracción de principios activos	NO	NO
		J-11/8	Sin actividad		
14-18/8		L-14/8	Química del metabolismo	NO	NO
	T	Mi-16/8	Reacciones biosintéticas	NO	NO
	TP1	J-17/8	Extracción y purificación	SI	SI
21-25/8	T	L-21/8	FERIADO	NO	NO
	T	Mi-23/8	Reacciones biosintéticas	NO	NO

# FICHA UNIFICADA

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

	TP2	J-24/8	Parte A: Obtención de benzoína, bencilo y dilantina	SI	SI
28/8-01/9	T	L-28/8	Reacciones biosintéticas	NO	NO
	T	Mi-30/8	Pigmentos y Colorantes	NO	NO
	TP3	J-31/8	Parte B: Obtención de benzoína, bencilo y dilantina	SI	SI
04-08/9	T	L-04/9	Enzimas	NO	NO
	T	Mi-06/9	Enzimas	NO	NO
	TP 4	J-07/9	Purificación y caracterización de flavonoides	SI	SI
11-15/9	T	L-11/9	Catálisis enzimática	NO	NO
	T	Mi-13/9	Teórico integrador / consulta	NO	NO
	TP 5	J-14/9	Actividad Integradora I	SI	SI
18-22/9	T	L-18/9	Vitaminas y coenzimas	NO	NO
	T	Mi- 20/9	Vitaminas y coenzimas	NO	NO
		J- 21/9	Sin actividad		
25-29/9	Semana de parciales				
02-06/10	Semana de parciales				
09-13/10	T	L-09/10	Reconocimiento molecular	NO	NO
	T	Mi-11/10	Modelos biomiméticos	NO	NO
		J-12/10	Sin actividad		
16-20/10		L-16/10	FERIADO		
	T	Mi-18/10	Modelos biomiméticos	NO	NO
	TP 6	J-19/10	Interacciones de receptores sintéticos	SI	SI
23-27/10	T	L-23/10	Biocatalizadores en SO	NO	NO
	T	Mi-25/10	Biocatalizadores en SO	NO	NO
	TP 7	J-26/10	Biotransformaciones con vegetales y microorganismos(I)	SI	SI
30/10-03/11	T	L-30/10	Biorremediación	NO	NO
	T	Mi-01/11	Marcadores de compuestos bioactivos (Bioconjugación)	NO	NO
	TP 8	J-02/11	Biotransformaciones con vegetales y microorganismos (II)	SI	SI
06-10/11	Congreso de SAIQO				
13-17/11	T	L-13/11	Taller integrador	NO	NO
	T	Mi-15/11	Consulta	NO	NO
	TP 9	J-16/11	Actividad Integradora II	SI	SI
20-24/11	Semana de parciales				
27/11-01/12	Semana de parciales				
04-12/12	Recuperatorios				

T: clase teórica; TP: Trabajo práctico

# FICHA UNIFICADA

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

- Recuperatorios de actividades teóricas: No hay programados

## -Formato de la clase teórica

Dictado presencial usando presentaciones power point. Se cuenta con videos conteniendo audio sobre las presentaciones power point, que se subirán al aula virtual, posteriormente al dictado presencial.

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Se desarrollarán 9 (nueve) actividades de laboratorio presenciales (trabajos prácticos TP1-9). Los estudiantes se dividirán en dos comisiones para llevar adelante las mismas.

**Se deberá asistir y aprobar el 80% de las actividades obligatorias (7 actividades).**

En el caso de necesidad de recuperación de las actividades prácticas, las mismas serán programadas de acuerdo a la causal que haya originado la imposibilidad del dictado de las mismas. No hay feriados previstos en los días de clase y por lo tanto no hay recuperaciones ya programadas.

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Semana	Actividad	Día	Tema	Obligatorio	Evaluac.
14-18/8	TP1	J-17/8	Extracción y purificación	SI	SI
21-25/8	TP2	J-24/8	Parte A: Obtención de benzoína, bencilo y dilantina	SI	SI
28/8-01/9	TP3	J-31/8	Parte B: Obtención de benzoína, bencilo y dilantina	SI	SI
04-08/9	TP4	J-07/9	Purificación y caracterización de flavonoides	SI	SI
11-15/9	TP5	J-14/9	Actividad integradora I	SI	SI
25/9-06/10	Parciales				
16-20/10	TP6	J-19/10	Interacciones de receptores sintéticos	SI	SI
23-27/10	TP7	J-26/10	Biotransformaciones con vegetales y microorganismos (I)	SI	SI
30/10-03/11	TP8	J-02/11	Biotransformaciones con vegetales y microorganismos (II)	SI	SI
13-17/11	TP9	J-16/11	Actividad Integradora II	SI	SI
20/11-01/12	Parciales				
04-12/12	Recuperaciones				