

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

BIOFISICA QUIMICA 2023

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

Dra. M. Soledad Celej (mcelej@unc.edu.ar)

Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto

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

Dra. M. Soledad Celej (DQBRC): mcelej@unc.edu.ar

Dra. Natalia Wile (DQBRC): natalia.wilke@unc.edu.ar

Dr. Guillermo Montich (DQBRC): guillermo.montich@unc.edu.ar

Suplente: Dra. M. Laura Fanani (DQBRC): lfanani@unc.edu.ar

ACTIVIDADES TEÓRICAS

Cronograma de Actividades teóricas:

Los Teóricos comienzan el LUNES 27 de FEBRERO de 2023. Serán virtuales, asincrónicos y estarán disponibles en el aula virtual en Moodle. Habrá clases de discusión presenciales optativas con el fin de integrar teóricos y actividades prácticas. Las mismas serán los días miércoles de 15 a 16h en el aula B5, según se indica en calendario.

-Formato de la clase teórica:

Con dictado Sincrónico (coordinar horarios con las otras asignaturas del cuatrimestre): Informar canal de dictado: Google Meet, Zoom, Jitsi, FB live, etc. (recomendamos Google Meet usando la cuenta @unc.edu.ar del docente). La FCQ no contará con cuentas Zoom para uso de dictado de clases.

Con dictado Asincrónico: Informar modalidad de dictado (Powerpoint, Powerpoint con audio, videgrabaciones por Canal YouTube, etc)

Las clases teóricas virtuales asincrónicas serán grabadas y subidas al canal de Youtube de BFQ y se accederá mediante links disponibles en el aula virtual de la asignatura en Moodle. Este material será acompañado por los archivos PDF correspondiente y, en algunos casos, con material complementario preparado por el plantel docente.

Habrá clases de discusión optativas algunos miércoles a las 15 h en modalidad presencial (aula B5) según se indica en el cronograma.

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

CALENDARIO BFQ 2023

Teóricos: virtual asincrónico

Discusión: Presencial optativo

Intro Trabajos prácticos: virtual asincrónico TP/S: actividad presencial obligatoria (exvcepto TP6 virtual obligatoria)

Marzo 2023						
Do.	Lu. 27/2	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
	Presentación BFQ (PRESENCIAL) BFQ1: Bioenergética BFQ2: TD sol I BFQ3: TD sol II BFQtp1: Presión osmótica		1 Discusión BFQ1-3 y TP1	2	3	4
5	6 BFQ4: Proc. Irreversibles BFQ5: Interacciones Abre Foro TP1	7 TP1 Primera semana	8 Discusión BFQ4 TP1 Primera semana	9 TP1 Primera semana	10	11
12	13 BFQ6: Biomembranas I BFQ7: Biomembranas II BFQtp2: CMC	14 TP1 Segunda semana	15 Discusión BFQ5-7 y TP2 TP1 Segunda semana	16 TP1 Segunda semana	17 Cierra Foro TP1	18
19	20 BFQ8: Potenciales BFQ9: Transporte y Difusión Abre Foro TP2	21 TP2 Primera semana	22 TP2 Primera semana	23 TP2 Primera semana	24 FERIADO	25
26	27 BFQ10: Transporte en membranas BFQ11: Membranas excitables BFQtp3: Constante Dieléctrica BFs1: Potenciales y transporte	28 TP2 Segunda semana	29 Discusión BFQ8-10, TP3 y S1 TP2 Segunda semana	30 TP2 Segunda semana	31 Cierra Foro TP2	

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Abril 2023						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						1
2	3 BFQ12: Impulso nervioso BFQ13: Mitochondria TP3 Primera semana S1 Segunda semana Abre Foro TP3 Abre Foro S1	4 TP3 Primera semana S1 Segunda semana	5 Discusión BFQ11-12 TP3 Primera semana S1 Segunda semana	6 FERIADO RECUPERA 3/4	7 FERIADO	8
9	10	11 TP3 Segunda semana S1 Primera semana	12 Discusión BFQ13 TP3 Segunda semana S1 Primera semana	13 TP3 Segunda semana S1 Primera semana	14 Cierra Foro TP3 Cierra Foro S1	15 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES
16	17 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	18 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	19 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	20 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	21 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	22 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES
23	24 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	25 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	26 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	27 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	28 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	29 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES
30						

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Mayo 2023						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
	1 BFQ14: Proteínas I BFQ15: Proteínas II BFQtp4: Estado N y D en proteínas	2	3 Discusión BFQ14-15 y TP4	4	5	6
7	8 BFQ16: Proteínas III BFQ17: Proteínas IV	9 TP4 Primera semana	10 TP4 Primera semana	11 TP4 Primera semana	12 Cierra Foro TP4	13
14	15 BFQ18: Interacción LR BFQ19: Sistemas confinados BFQtp5: Interacción LR BFQs2: Proteínas	16 TP4 Segunda semana	17 Discusión BFQ16-18 y TP5 TP4 Segunda semana	18 TP4 Segunda semana	19	20
21	22 Abre Foro TP5 Abre Foro S2 TP5 Primera semana	23 TP5 Primera semana	24 Discusión BFQ19 y S2 TP5 Primera semana	25 FERIADO RECUPERA 22/5	26 FERIADO	27
28	29 BFQ20: ADN I BFQ21: AND II BFQtp6: ADN Abre Foro S2	30 TP5 Segunda semana S2 Primera semana	31 Discusión BFQ20-21 y TP6 TP5 Segunda semana S2 Primera semana			

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Junio 2023						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
				1 TP5 Segunda semana	2 Cierra Foro TP5	3
4	5 BFQ22: Reología Abre Foro TP6	6 TP6 Primera semana (virtual). S2 Segunda semana	7 Discusión BFQ22 TP6 Primera semana (virtual). S2 Segunda semana	8 TP6 Primera semana (virtual). S2 Segunda semana	9 Cierra Foro S2	10
11	12	13 TP6 Segunda semana (virtual).	14 TP6 Segunda semana (virtual).	15 TP6 Segunda semana (virtual).	16 Cierra Foro TP6	17 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES
18	19 FERIADO SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	20 FERIADO SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	21 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	22 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	23 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	24 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES
25	26 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	27 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	28 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	29 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	30 SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Cronograma de Actividades Teórico-prácticas, seminarios, demostraciones y otras actividades virtuales:

-Características de las actividades, número de actividades, obligatoriedad, asistencia, división por comisiones, etc.

Las actividades obligatorias previstas son 8, e incluyen 6 TP y 2 seminarios de ejercicios divididas en comisiones según cronograma. Los TP 1-5 son de laboratorio y el TP 6 es computacional (virtual sincrónico). No habrá actividades prácticas programadas para días lunes o viernes, a excepción de recuperatorios por feriados.

-Días y horarios solicitados por comisión. Incluir un **calendario completo** con las actividades desarrolladas durante el cuatrimestre en forma **semanal o el más adecuado según las actividades previstas**. Aclarar cuantas semanas efectivas de clases posee la materia.

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Cronograma de Actividades Prácticas BFQ 2023

Comisiones de 1^{ra} SEMANA

Com.	Día	Hora ^a	TP1	TP2	TP3	Seminario 1	TP4	TP5	Seminario 2	TP6
1 y 2	Mar	Mañana	7/3	21/3	4/4	11/4	9/5	23/5	30/5	6/6
3 y 4	Mar	Tarde	7/3	21/3	4/4	11/4	9/5	23/5	30/5	6/6
5 ^b y 6 ^b	Mar	Noche	7/3	21/3	4/4	11/4	9/5	23/5	30/5	6/6
7 ^c y 8 ^c	Mie	Mañana	8/3	22/3	5/4	12/4	10/5	24/5	31/5	7/6
9 y 10	Jue	Mañana	9/3	23/3	6/4	13/4	11/5	25/5	1/6	8/6
					Rec 3/4			Rec 22/5		

Comisiones de 2^{da} SEMANA

Com.	Día	Hora	TP1	TP2	Seminario 1	TP3	TP4	TP5	Seminario 2	TP6
11 y 12	Mar	Mañana	14/3	28/3	4/4	11/4	16/5	30/5	6/6	13/6
13 ^c y 14 ^c	Mar	Tarde ^d	14/3	28/3	4/4	11/4	16/5	30/5	6/6	13/6
15 y 16	Mie	Mañana	15/3	29/3	5/4	12/4	17/5	31/5	7/6	14/6
17 y 18	Jue	Mañana	16/3	30/3	6/4	13/4	18/5	31/5	8/6	15/6
					Rec 3/4					
19 y 20	Jue	Tarde	16/3	30/3	6/4	13/4	18/5	1/6	8/6	15/6
					Rec 3/4					

^aHorarios: **Mañana** de 8:30 a 12:00 hs; **Tarde** de 13:00 a 16:30 hs (excepto Com 13 y 14)

^bHorarios de Comisión **Nocturna (5 y 6)** de 17:00 a 20:30 hs.

^cComisiones 7, 8, 13 y 14: Prioritarias para alumnos de la Licenciatura en Biotecnología.

^dHorarios de Comisiones 13 y 14: **Tarde** de 15:30 a 19:00 hs

-Aclaraciones respecto de recuperatorios de actividades debido a feriados, congresos, etc.

Se ha previsto la recuperación de feriados según se indica a continuación, en el horario correspondiente a cada comisión.

- Comisiones 9, 10, 17-20 feriado jueves 6/4: recuperan LUNES 3/4.

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

- Comisiones 9 y 10, feriado jueves 25/5: recuperan el LUNES 22/5.

En estos casos, si hubiese superposición con otras asignaturas, los/las estudiantes deberán coordinar con **suficiente antelación** en la **Secretaría del Departamento** la recuperación en otra comisión que tenga vacantes disponibles, debiendo justificar con la agenda de clases.

Canales o modos de realización de la actividad virtual (semejante a como se informa para las actividades teóricas)

El TP6 se realizará en formato virtual sincrónico mediante Meet, en el día y horario de la comisión respectiva según se indica en el cronograma de Actividades Prácticas. Los links a las salas se publicarán en el aula virtual.

Condiciones de acreditación de las actividades virtuales para obtener la condición de alumno regular

Las evaluaciones serán escritas e individuales y se realizarán al final de cada actividad. Se requerirá haber asistido y aprobado 6 de las 8 actividades obligatorias. obligatoria según cronograma disponible en Moodle. La calificación será APROBADO o REPROBADO. Para aprobar se deberá responder correctamente el 60% de las preguntas consignadas. No habrá instancias de recuperación de las de actividades obligatorias desaprobadas o con inasistencia.