

FICHA UNIFICADA

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

PATOLOGIA MOLECULAR 2023

CLASES TEÓRICAS y PRÁCTICAS (ver fechas específicas abajo para SEMINARIOS)

MARTES de 14:30 a 17:00. AULA B8 (Los días que hay seminarios)

JUEVES de 14:30 a 16:30. AULA B8 (los días que hay consultas)

TIPOS DE CLASES:

A. CLASES VIRTUALES ASINCRÓNICAS: Se pondrán en el aula virtual los días MARTES Y JUEVES (ver calendario abajo). Corresponden a los Teóricos y Teóricos Prácticos. Menos el primero que será presencial.

B. CLASES OBLIGATORIAS PRESENCIALES: Se plantean dos tipos de clases presenciales (B1 y B2):

B1) SEMINARIOS y su horario de consulta (que se hacen la semana antes del seminario).

B2) Trabajo práctico en laboratorio de computación (1 uno). Habrá 2 comisiones de 20 alumnos c/u. Ver fechas abajo

A continuación, se detallan las fechas.

B1) SEMINARIOS OBLIGATORIOS EN AULA ASIGNADA PARA TEÓRICOS

Actividad Obligatoria	Fecha/Horario <i>*Consulta: 14:30-16:30</i> <i>Presentación: 14:30-17h</i>	Grupos**	Título	Docente
Seminario 1 (Presencial)	Consulta 24/8 Presentación 29/8		Oncogenes	Cecilia Alvarez
Seminario 2 (Presencial)	Consulta 31/08 Presentación 5/09		Mecanismos de silenciamiento génico, RNA interferente	Cecilia Alvarez
Seminario 3 (Presencial)	Consulta 14/09 Presentación 17/10		Neoplasias	Cecilia Alvarez
Seminario 4 (Presencial)	Consulta 19/10 Presentación 24/10		Cáncer de Mama	Ana Racca
Seminario 5 (Presencial)	Consulta 26/10 Presentación 31/10		Terapia Génica	Victoria Rozés
Seminario 6 (Presencial)	Consulta 02/11 Presentación 07/11		Células Madres	Victoria Rozés

**Cada alumno integrará un grupo y participará en la presentación de un seminario. La consulta es obligatoria para el grupo y que le toca presentar ese Seminario.*

Para la presentación TODOS los grupos deben asistir a escuchar a los compañeros. Es decir, tod@s deben asistir a la presentación de los 6 Seminarios.

***El número de grupos por seminario dependerá de los alumnos inscriptos. Todos los seminarios deben tener al menos un grupo*

Cada grupo presenta UN trabajo (publicación Internacional) que será seleccionada por los docentes. La presentación consiste en exhibir un power point de una publicación relacionada a tema del seminario y). TOD@S L@S INSCRIPTOS DEBEN ASISTIR. ES DECIR, **TODOS** ASISTEN A LOS 6 SEMINARIOS y SOLO LOS INTEGRANTES DE LOS GRUPOS PRESENTAN Y ASISTEN A LA CONSULTA PROGRAMADA LA SEMANA ANTES E LA PRESENTACIÓN.

FICHA UNIFICADA

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

B2) PRÁCTICO OBLIGATORIO EN LABORATORIO DE COMPUTACIÓN

NUMERO TOTAL DE COMISIONES 2. Máximo de alumnos por comisión 20. Días y horario indicada abajo.

Comisión 1: MIERCOLES 12 de Octubre. Horario de 14:30 a 17:30

Comisión 2: VIERNES 14 de Octubre.

Solo si la comisión 1 y 2 se llenan se habilitará Comisión 14. Horario de 14:30 a 17:30

Comisión 3:** LUNES 17 de Octubre. ** Los alumnos que se anoten en esta comisión podrán ser reubicados si hay lugares en la C1 y C2. Solo anotarse en C3 si están llenas las C1 y C2.

- Requisitos mínimos para regularizar y promocionar la materia.

Para obtener la condición de alumno regular se debe:

- 1) PARTICIPAR DE LOS SEMINARIOS (ASISTIR Y PREGUNTAR EN LA ACTIVIDAD PRESENCIAL) . **SE PUEDEN TENER SOLO 1 SEMINARIO AUSENTE**
- 2) PARTICIPAR EN LA CONSULTA PREVIA (solo quienes presentan el seminario).
- 3) ACREDITAR ACTIVIDAD de AUTOEVALUACIÓN ON LINE RESPECTO A LOS SEMINARIOS. SON 6 ACTIVIDADES DE AUTOEVALUACIÓN.
SE PUEDEN TENER SOLO 1 SEMINARIO AUSENTE o DESACREDITADO.
LA AUTOEVALUACIÓN SE REALIZARÁ DESPUÉS DE CADA SEMINARIO (DENTRO DE LAS 24 HORAS DESPUES DE TERMINADO EL SEMINARIO)
- 4) SER INTEGRANTE ACTIVO DE UN GRUPO QUE PRESENTA UNO DE LOS SEMINARIO (grupos de 3 personas). POR LO TANTO, **NO PUEDE TENER AUSENTE EL DÍA QUE LE CORRESPONDE PRESENTAR A SU GRUPO y el DÍA DE LA CONSULTA**
- 5) Cada alumna/o debe seleccionar un tema de interés relacionado a la asignatura y realizar una búsqueda bibliográfica usando la plataforma PubMed (su uso se explicará en el Teórico Práctico 1) y enviar el link o el PDF de 2 trabajos seleccionados. Deben mencionar el tema que buscaron, detallar la info de al menos 2 trabajos referidos al tema y REALIZAR UN RESUMEN CON **SUS PALABRAS** DE ESOS 2 trabajos (Resumen de 200 a 500 palabras).

Para APROBAR la materia:

Los alumnos inscriptos en guaraní en 2023 deben aprobar los parciales de promoción que serán de modalidad escrita.

Se recomienda que **tengan en cuenta las fechas y horario del Práctico de computación y de los SEMINARIOS** que son presenciales obligatorias más las consultas de cada grupo (presenciales) deben realizar la autoevaluación del seminario después que todos presenten. El resto de las actividades son asincrónicas. CADA SEMINARIO TIENE UN TEÓRICO PRACTICO ASOCIADO QUE DEBE ESTUDIARSE. Se harán preguntas de manera oral antes de comenzar

Datos de la docente responsable de la asignatura:

-Cecilia Alvarez. Departamento de Bioquímica Clínica. E-mail: ceci.alvarez@unc.edu.ar

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

-Cecilia Alvarez. Departamento de Bioquímica Clínica.

-Graciela Panzetta: Departamento de Bioquímica Clínica.

-Ana Racca: Departamento de Bioquímica Clínica.

Suplente: Gabriel Morón. Departamento de Bioquímica Clínica

NOTA: se solicita respetar la organización en secciones (1 a 6) a fin de que la información llegue correctamente al responsable de cada área.

FICHA UNIFICADA

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

Se recomienda a los alumnos que **tengan en cuenta las fechas y horario de los SEMINARIOS OBLIGATORIO (que caen los martes) y el PRÁCTICO (lab. de computación)** que son las actividades presenciales obligatorias. Deben realizar la autoevaluación al finalizar cada seminario (cuestionario de opción múltiple de 4-5 preguntas). La otra actividad obligatoria es la relacionada a la búsqueda bibliográfica (tiene una fecha de entrega en plataforma moodle).

ACTIVIDADES TEÓRICAS

Las **actividades teóricas** son en su mayoría asincrónicas a excepción de las que están indicadas en el calendario completo anexo al final.

Horarios

MARTES de 14:30 a 17:00. AULA B8 (Los días que hay seminarios)

JUEVES de 14:30 a 16:30. AULA B8 (los días que hay consultas)

En caso de recuperación de actividades obligatorias se informará oportunamente, no se han programado actividades obligatorias en días Feriados.

Semanas efectivas: Todas las del cuatrimestre

-Formato de la clase teórica:

Aquellas OBLIGATORIAS que están programadas los Martes y Jueves de 14:30 a 16:30 o 17:00. No se superponen con asignaturas obligatorias del Decimo cuatrimestre ni con obligatoria de orientación. **En caso de tener superposición inmediatamente comunicar a los docentes.**

Dictado Asincrónico, se utilizará mayormente Power point con audio con link en You Tube. Se pondrá toda la información en Moodle

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Habrá tres tipos de actividades prácticas **OBLIGATORIAS** para todos.: El práctico en el laboratorio de **COMPUTACIÓN (1)**, **Los SEMINARIOS (6)** y la **búsqueda de bibliografía**. Se describen a continuación en qué consisten. Las fechas están indicadas en el cronograma completo.

-TRABAJO PRÁCTICO DE COMPUTACIÓN

COMISIONES Totales 2 (si hay más de 40 alumnos totales habilitar la 3). Número de alumnos por comisión 20

Comisión 1: MIÉRCOLES 18 de Octubre. Horario de 14:30 a 17:30

Comisión 2: VIERNES 20 de Octubre. Horario de 14:30 a 17:30

Solo si la comisión 1 y 2 se llenan se habilitará Comisión 3.

Comisión 3:** LUNES 23 de Octubre. Horario de 14:30 a 17:30. **Solo anotarse en C3 si están llenas las C1 y C2.** ** Los alumnos que se anoten en esta comisión podrán ser reubicados si hay lugares en la C1 y C2.

-SEMINARIOS: Se realizarán 6 SEMINARIOS. Los alumnos forman grupos de 3. Cada grupo de 3 alumnos presenta un trabajo y participa de la consulta la semana antes de la presentación).

FICHA UNIFICADA

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

TODOS LOS ALUMNOS ASISTEN A LOS 6 SEMINARIOS.

Actividad Obligatoria	Fecha/Horario *Consulta: 14:30-16:00 Presentación: 14:30-17h	Grupos**	Título	Docente
Seminario 1 (Presencial)	Consulta 24/8 Presentación 29/8		Oncogenes	Cecilia Alvarez
Seminario 2 (Presencial)	Consulta 31/08 Presentación 5/09		Mecanismos de silenciamiento génico, RNA interferente	Cecilia Alvarez
Seminario 3 (Presencial)	Consulta 14/09 Presentación 17/10		Neoplasias	Cecilia Alvarez
Seminario 4 (Presencial)	Consulta 19/10 Presentación 24/10		Cáncer de Mama	Ana Racca
Seminario 5 (Presencial)	Consulta 26/10 Presentación 31/10		Terapia Génica	Victoria Rozés
Seminario 6 (Presencial)	Consulta 02/11 Presentación 07/11		Células Madres	Victoria Rozés

* Cada alumno integrará un grupo y participará en la presentación de un seminario. La consulta es obligatoria para el grupo y que le toca presentar ese Seminario.

Para la presentación TODOS los grupos deben asistir a escuchar a los compañeros. Es decir, tod@s deben asistir a la presentación de los 6 Seminarios.

Cada grupo presenta UN trabajo (o publicación Internacional) que será seleccionada por los docentes. La presentación consiste en exhibir un power point de una publicación relacionada a tema del seminario y). TOD@S L@S INSCRIPTOS DEBEN ASISTIR. ES DECIR, **TODOS** ASISTEN A LOS 6 SEMINARIOS y SOLO LOS INTEGRANTES DE LOS GRUPOS PRESENTAN Y ASISTEN A LA CONSULTA PROGRAMADA LA SEMANA ANTES E LA PRESENTACIÓN.

SE PUEDEN TENER SOLO 1 SEMINARIO AUSENTE o DESACREDITADO. NO SE PUEDE TENER AUSENTE EL DÍA QUE LE TOCA PRESENTAR. TODOS LOS ALUMNOS DEBEN PARTICIPAR DE UNA PRESENTACIÓN.

LA EVALUACIÓN SE REALIZARÁ DESPUÉS DE CADA SEMINARIO (DENTRO DE LA HORA DE TERMINADO EL SEMINARIO).

ACTIVIDAD DE BUSQUEDA BIBLIOGRÁFICA.

Los alumnos deberán **seleccionar un tema de Interés personal** y realizar una búsqueda bibliográfica usando la plataforma Pubmed (su uso se explica en un link en aula virtual) y enviar **un DOCUMENTO QUE INCLUYA EL LINK** o los PDF de 2 trabajos seleccionados **CON UN RESUMEN** de entre 200 a 500 PALABRAS REFERIDO AL CONTENIDO DE LOS 2 trabajos seleccionados . Es decir deben mandar UN solo documento que indique el tema seleccionado (por ejemplo, tumor de mama triple negativo, el sub tema de interés o los criterios de búsqueda) , los títulos de los 2 trabajos con la información para buscarlos (revista, autores, año, etc) y un RESUMEN que explique entre 200 a 500 palabras lo que estos 2 trabajos contienen.

Esta actividad es Obligatoria, todos los alumnos deben enviar los trabajos seleccionados con la información de criterios de búsqueda.

A CONTINUACIÓN, SE PRESENTA EL CRONOGRAMA COMPLETO DE ACTIVIDADES.

ESTE CRONOGRAMA PUEDE ESTAR SUJETO A CAMBIOS DEBIDO A EVENTUALIDADES NO PREVISTAS. LOS CAMBIOS SERÁN INFORMADOS POR MOODLE

FICHA UNIFICADA

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

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE PATOLOGÍA MOLECULAR 2022 (del 8/8 al 26/11. 17 Semanas)

#	Fecha	Actividad	Título	Docente
1	08/8/2023 14:30 a 16:00	Teórico 1 (PRESENCIAL) *	Presentación de la asignatura Proyecto genoma humano. Organización del genoma	Cecilia Alvarez/
2	10/08/2023	Teórico 2	Modos de herencia. Ejemplos con patologías	Cecilia Alvarez
3	15/8/2023 15/8/2023	Teórico Práctico 1 Instrucciones	Bases moleculares del ciclo celular/ USO DE BASE DE DATOS PARA BÚSQUEDA BIBLIOGRAFICA (on line) Vence el 26/10	Cecilia Alvarez
4	17/8/2023	Teórico Práctico 2	Oncología molecular-Oncogenes y genes supresores de tumor	José Bocco
5	22/8/2023	Teórico Práctico 3	Mecanismos de silenciamiento génico (SiRNA)	Cecilia Alvarez
6	24/8/2023	Teórico 3	Epigenoma Humano	Graciela Panzetta
	24/08/2023	14:30 a 16:00 PRESENCIAL	Consulta Obligatoria Presencial Seminario 1 SOLO GRUPOS DE S1 deben asistir	Cecilia Alvarez
7	29/08/2023 14:30 a 17:00	Seminario 1 (PRESENCIAL)	Oncogenes OBLIGATORIO PARA TOD@S Temas: TP1-TP2	Cecilia Alvarez
8	31/08/2023	Teórico 4	Senescencia y envejecimiento	Cecilia Alvarez
	31/08/2023	14:30 a 16:00	Consulta Obligatoria Presencial Seminario 2 SOLO GRUPOS DE S2 deben asistir	Cecilia Alvarez
9	05/09/2023	Seminario 2 (PRESENCIAL)	Mecanismos de silenciamiento génico OBLIGATORIO PARA TOD@S Temas: TP3	Cecilia Alvarez
10	07/09/2023	Teórico 5	Mecanismos moleculares de muerte celular	Cecilia Alvarez
11	12/09/2023	Teórico-Práctico 4	Neoplasias/Metástasis	Cecilia Alvarez
12	14/09/2023 14/09/2023	Teórico-Práctico 5 14:30 a 16:00	Biología Molecular del cáncer de mama Consulta Obligatoria Presencial Seminario 3 SOLO GRUPOS DE S3 deben asistir	Ana Racca/GS Cecilia Alvarez
13	19/9/2023	Teórico-Práctico 6	Terapia Génica/ CRISP/CA	Victoria Rozés/CA
14	21/09/2023	Teórico-Práctico 7	Células Madres	Victoria Rozés/GS
	21/09/2023	Clase integradora	Repaso 1er parcial (modalidad a coordinar) Temas#: 1 al 10 Incluido (con seminarios 1 y 2)	
	23/9-7/10		SEMANAS DE PARCIALES	
15	10/10/2023	Teórico 6	Patogénesis molecular de enfermedades del sistema nervioso	Cecilia Alvarez
16	12/10/2023	Teórico-Práctico 8	Oncología de Precisión//	Cecilia Alvarez
17	17/10/2023 14:30 a 17:00	Seminario 3 (PRESENCIAL)	Neoplasias OBLIGATORIO PARA TOD@S Tema: TP4	Cecilia Alvarez
	18/10/23	PRÁCTICO C1	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN Comisión 1	
	19/10/2023	14:30 a 16:00	Consulta Presencial Seminario 4 SOLO GRUPOS DE S4 deben asistir	Ana Racca
18	19/10/2023	Teórico 7	Respuesta al ADN dañado	
	20/10/2023	PRÁCTICO C2	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN Comisión 2	

FICHA UNIFICADA

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

19	24/10/2023	Seminario 4 (PRESENCIAL)	Cáncer de Mama OBLIGATORIO PARA TOD@S . Tema: TP5	Ana Racca
	26/10/2023	14:30 a 16:00	Consulta Presencial Seminario 5 SOLO GRUPOS DE S5 deben asistir	Victoria Rozés
	26/10/2023	Cierra a las 11 PM	Entrega de RESUMEN de la publicación seleccionada Actividad práctica búsqueda bibliográfica	
20	31/10/2023 14:30 a 17:00	Seminario 5 (PRESENCIAL)	Terapia Génica OBLIGATORIO PARA TOD@S Tema: TP6	Cecilia Alvarez/ Victoria Rozés
	02/11/2023		Consulta Presencial Seminario 6 SOLO GRUPOS DE S6 deben asistir	
21	07/11/2023	Seminario 6 (PRESENCIAL)	Células Madre OBLIGATORIO PARA TOD@S Tema: TP7	Victoria Rozés
22	09/11/2023	Teórico 8	Farmacogenética. SAIB	Mariana Nuñez
	16/11/2023		SEMANA DE PARCIALES	
	21/11/2023		SEMANA DE PARCIALES	
	24/11/2023		SEMANA DE PARCIALES	

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN

Comisión 1: MIÉRCOLES 18 de Octubre. Horario de 14:30 a 17:30

Comisión 2: VIERNES 20 de Octubre.

Las actividades PRESENCIALES obligatorias están indicadas en naranja (Seminarios y Consultas y laboratorio. A las consultas solo deben asistir los que presentan a los Seminarios TODOS).

SE INCLUYEN LAS 2 COMISIONES DEL PRACTICO EN AULA DE COMPUTACION EN ROSADO.

CUATRIMESTRE PAR Periodo Lectivo:

07/08/2023 al 02/12/2023 (17 semanas)

1er Parcial: 23/09/2023 al 07/10/2023

2do Parcial: 18/11/2023 al 02/12/2023

Recuperatorios y 1er turno de examen de diciembre: 04/12/2023 al 12/12/2023 2do turno de examen de diciembre: 13/12/2023 al 23/12/2023