

**PROGRAMA DE DOCTORADO MENCIÓN
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
CURSO: BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LAS PATOLOGÍAS
BIO 4040
II SEMESTRE 2026
Fecha Inicio: 10 de agosto. Fecha término: 2 de octubre
Lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 13:00h.
COORDINADOR: MARÍA ISABEL YUSEFF
15 créditos**

El curso consta de dos sesiones de 1.5-2h horas cada una por profesor. Los profesores tienen libertad de organizar estas dos actividades de acuerdo con sus criterios y conveniencia. Por ejemplo, en la primera sesión se dicta una clase lectiva (9-11:00) donde el Profesor presentará y discutirá elementos en la frontera del conocimiento en el tema correspondiente. Esta actividad será seguida por una segunda clase, la cual consistirá en una discusión de uno o dos trabajos que entregará previamente el Profesor (11:20-13h). Los alumnos, se organizarán para presentar el paper. Se evaluará la presentación de los papers y la participación de los estudiantes, esperando que ésta sea muy activa. Finalmente, los alumnos deberán presentar, por escrito y luego en forma oral un Proyecto de Investigación, eligiendo dos temas diferentes vistos en clases, el cual será informado previamente para su aprobación por la coordinadora del curso.

La evaluación constará de varios aspectos:

- i) Nota de apreciación por parte del profesor, de la participación de los alumnos y comprensión de los trabajos discutidos en la segunda clase de cada profesor (Discusión de papers). (35%).
- ii) Presentación de un Proyecto de Investigación, en la fecha indicada. En cada proyecto se le asignará un tema de un Profesor y los alumnos deberán elegir el otro tema con el cual lo quieren unir. Los alumnos deberán entregar un escrito con un Título, Introducción, Hipótesis, Objetivo General, Objetivos Específicos, Desarrollo Experimental, Resultados Esperados, Discusión y Proyecciones. Este trabajo no deberá exceder más de diez páginas incluida la bibliografía. (35%).
- iii) Los Proyectos de Investigación deberán ser presentados a sus compañeros y Profesores cuyos temas han sido elegidos para el desarrollo del proyecto, en la(s) fecha(s) indicada(s). (30%).

PROFESORES PARTICIPANTES Y HORARIO DE LAS CLASES

•**CLASE 1: MARÍA ISABEL YUSEFF.** Organización de la Sinapsis Inmunológica: Impacto en la Respuesta Inmune.

Lunes 10 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

LIBRE miércoles 12 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

•**CLASE 2: MARIA PAZ MARZOLO.** *La vía de señalización de Reelina y su asociación con enfermedades genéticas poco frecuentes que afectan al SNC.*

viernes 14 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

• **CLASE 3: EVELYN AVILES.** Bases Celulares y Moleculares de Patologías Visuales.

lunes 17 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

•**CLASE 4: SILVANA ZANLUNGO.** *Buscando mecanismos y blancos terapéuticos comunes en las enfermedades lisosomales de acumulación de lípidos.*

miércoles 19 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

• **CLASE 5: ERICK RIQUELME.** *Microbiota e Interacción Bacteria–Célula Tumoral.*

viernes 21 de agosto: 10-11:00 y 11:20-13:00

•**CLASE 6: IGNACIO CANCINO** *Trastorno del espectro autista: una mirada desde el neurodesarrollo.*

lunes 24 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

•**CLASE 7: VIVIANA MONTECINOS.** *Microambiente tumoral y la importancia sobre el sistema inmune.*

miércoles 26 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00.

•**CLASE 8: HUGO OLGUIN** Entendiendo la función de células troncales musculares en homeostasis y enfermedad.

viernes 28 de agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

•**CLASE 9: MARGARITA CALVO. TBD**

Lunes 31 de Agosto: 9-11:00 y 11:20-13:00

•**CLASE 10: IGNACIA FUENTES. *Epidermolysis bullosa, more than a blistering skin disease.***

Miércoles 2 de sept: 9-11:00 y 11:20-13:00

•**MARÍA ISABEL YUSEFF. Trabajo de temas de proyectos.**

lunes 7 de septiembre: 11:00-13:30

•**MARÍA ISABEL YUSEFF. Trabajo de temas de proyectos.**

viernes 11 de septiembre: 11:00-13:30

•**MARÍA ISABEL YUSEFF. Trabajo de temas de proyectos.**

martes 21 de septiembre: 11:00-13:30

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Entrega escrito miércoles 23 de Septiembre

Presentaciones miércoles 30 de Septiembre 9-13:00