

0.0 Título de la materia: Biología e Introducción a la Biología Celular (Código 54). Cátedra Márquez

0.1 Profesora

- *María Eugenia González Márquez*
👤 Lu-Ju, 10.00 a 17.00 hs, laboratorio 1er piso.
✉ mariaegm86@gmail.com
🐦 [@meriegm](https://twitter.com/meriegm)

Acá iría una imagen mía, pero en todas tengo un color distinto de pelo y no me decidí.

0.2 Régimen

- 24 clases
Teórico-prácticas. Lunes y Jueves 10.00-13.00 hs.

Las clases teórico-prácticas son OBLIGATORIAS (se toma ASISTENCIA) y lo que se evalúa es que el estudiante maneje los conceptos necesarios para la interpretación, análisis crítico y resolución de problemas. Debido al carácter intensivo de esta materia, las teóricas “magistrales” no son suficientes, lo que requiere de una gran dedicación del estudiante en cuanto a lectura de bibliografía. Se solicita a los alumnos leer los temas tratados y los temas a tratar CON ANTERIORIDAD a la clase.

SOLO PODRÁN RENDIR PARCIAL AQUELLOS ALUMNOS QUE ASISTAN AL 75% DE LAS CLASES (Es decir, no más de 6 faltas a lo largo del cuatrimestre).

- Evaluación
Dos parciales que constan de 60 preguntas de opción múltiple cada uno. Se aprueban con 4 (36 preguntas correctas de 60).
Se podrá rendir con ausente justificado en fecha de DIFERIDO (Referirse al cronograma para confirmar la misma <http://www.genomasur.com/crono54.htm>).
- Condiciones para regularizar la materia
 1. Aprobar los exámenes obteniendo como mínimo 4 (promedio entre los dos parciales). Sí se tiene un parcial aprobado y el otro desaprobado (o con ausente sin justificar) y el promedio entre estos es menor a 4 se podrá dar RECUPERATORIO del parcial desaprobado. Si se aprueba el recuperatorio se accede a final.
 2. Haber asistido al 75% de las clases teórico-prácticas (significa que se puede tener un total de 6 faltas).
- Condiciones para EXAMEN FINAL: Promedio entre los dos parciales entre 4 y 6.
- Condiciones para PROMOCIÓN: Promedio entre los dos parciales igual o mayor a 6,5.

0.3 Objetivos

- Desarrollar una actitud positiva hacia la ciencia apreciando los conceptos fundamentales de la biología y la organización celular.
- Aprender colaborativamente entre compañeros apreciando la estrecha interrelación entre la actividad científica y su impacto en la sociedad.
- Utilizar tecnología digital en el aula y fuera de ella para acceder a los conocimientos del curso.
- Posibilitar el acceso a los conocimientos previstos en los cursos superiores de las carreras, sin dificultades sustantivas.

0.4 Cronograma

TEMA DE LA CLASE	
1	Características de los seres vivos. Teoría celular. Célula eucariota y procariota.
2	Célula eucariota animal y vegetal.
3	Virus. Viroides. Priones.
4	Introducción a la composición química de los seres vivos.
5	Glúcidos.
6	Lípidos.
7	Ácidos Nucleicos.
8	Proteínas.
9	Enzimas.
10	Membrana celular.
11	Introducción al Metabolismo. Fotosíntesis.
12	Respiración celular.
13	Integración Primer Parcial.
PRIMER PARCIAL	
14	Sistema de endomembranas.
15	Citoesqueleto. Diferenciaciones de membrana. Matriz extracelular
16	Núcleo Interfásico. Transcripción.
17	Procesamiento de ARNs. Código genético. Traducción.
18	Regulación de la expresión génica en procariotas y eucariotas.
19	Señalización celular.
20	Ciclo Celular. Replicación del ADN.
21	Reparación de ADN. Mitosis.
22	Meiosis. Gametogénesis.
23	Herencia: Leyes de Mendel. Resolución de problemas.
24	Integración Segundo Parcial
SEGUNDO PARCIAL	

El cronograma actualizado del curso pueden encontrarlo en: http://genomasur.com/54-crono_2do-2017.pdf

0.5 Bibliografía y Links útiles

- **Bibliografía Obligatoria**

Biología CBC. Cuadernillos de Biología e Introducción a la Biología Celular. Bs.As. Ediciones CCC-Educando. Argentina.

- **Bibliografía Ampliatoria**

Alberts y col. (2010). Biología Molecular de la Célula. 5ª Ed. Barcelona. Omega.

Alberts y col. (2011). Introducción a la Biología Celular. 3ª Ed. Bs. As. Editorial Médica Panamericana.

Cooper & Hausman (2008) La Célula. 4ª Ed. Marbán. España.

Curtis y Barnes (2007). Biología. 7ª Ed. Bs.As. Editorial Médica Panamericana.

Curtis y Barnes (2006). Invitación a la Biología. 6ª Ed. Bs.As. Editorial Médica Panamericana.

De Robertis-Hib (2004). Fundamentos de Biología Celular y Molecular. 4ª Ed. Bs.As. El Ateneo.

Karp G. (2011) Biología Celular y Molecular. 6ª Ed. Mc Graw-Hill-Interamericana. México.

Lodish, Darnell y col. (2005) Biología Celular y Molecular. 5ª Ed. Panamericana. Argentina.

Purves y col. (2009). Vida. La Ciencia de la Biología. 8ª Ed. Panamericana. Co-edición España y Argentina.

Solomon y col. (2008). Biología. 8ª. Ed. Mex. McGraw-Hill. Interamericana.

- **Bibliografía Complementaria**

<http://www.genomasur.com/lecturas.htm>

<https://es.khanacademy.org/science>

- www.genomasur.com

Página de la materia. Se mantiene actualizada al día por la Dra. Márquez. Toda la información pertinente a la distribución de los cursos, las aulas, los horarios y cualquier otro tipo de cuestiones organizativas serán distribuida por este medio. También encontrarán lecturas, links, actividades de evaluación y repaso y la posibilidad de comunicarse mediante un libro de firmas.

0.6 Requerimientos

- Completar la encuesta de inicio del curso. <https://goo.gl/forms/iH31N9ZCTnHLKKri2>
- Leer el material con anterioridad a la clase y realizar los ejercicios brindados por el docente.
- Completar la encuesta de finalización del curso.