



# CICLO BÁSICO COMÚN

## 91- Biología e Introduc. a la Biología Celular B

Primer Cuatrimestre 2024

NºCl.	Lun/Jue	Mar/Vie	TEMA DE LA CLASE
0			Introducción. Niveles de organización de la materia. Teoría celular.
1	4/04	5/04	Célula procariota. Célula eucariota animal.
2	8/04	9/04	Diferencias entre célula animal y la vegetal. Plásmidos. Virus. Priones
3	11/04	12/04	Introducción a la composición química de los seres vivos. Macromoléculas y componentes inorgánicos de la célula.
4	15/04	16/04	Glúcidos.
5	18/04	19/04	Lípidos
6	22/04	23/04	Ácidos nucleicos y Aminoácidos
7	25/04	26/04	Proteínas
8	29/04	30/04	Enzimas
9	2/05	3/05	Membrana celular: Estructura y Transporte. <i>Taller 1.</i>
10	6/05	7/05	Sistema de endomembranas: composición y funciones
11	9/05	10/05	Sistema de endomembranas: digestión celular. Peroxisomas. <i>Taller 2.</i>
12	13/05	14/05	Citosol y Citoesqueleto. <i>Taller 3.</i>
13	16/05	17/05	Matriz extracelular y Diferenciaciones de membrana. <i>Taller 4.</i>
14	20/05	21/05	La transducción de energía y las mitocondrias. Respiración celular. Fermentación.
15	23/05	24/05	Integración Primer Parcial. <i>Taller 5.</i>
16	27/05	28/05	<b>PRIMER PARCIAL</b>
17	30/05	31/05	Núcleo interfásico. Genoma humano. <i>Taller 6.</i>
18	3/06	4/06	Transcripción.
19	6/06	7/06	Procesamiento del ARN. Código genético. Traducción.
20	10/06	11/06	Clasificación de las secuencias del ADN humano Regulación de la expresión génica en eucariotas. <i>Taller 7.</i>
21	13/06	14/06	Ciclo Celular. Introducción a la replicación del ADN.
22	24/06	18/06	Replicación del ADN. Reparación de ADN. Mutaciones Duplicación de genes. Transposones
23	27/06	25/06	Mitosis. Meiosis
24	01/07	28/06	Gametogénesis - Aplicación a la herencia de alelos. <i>Taller 8.</i>
25	04/07	2/07	Integración Segundo Parcial
26	08/07	5/07	<b>SEGUNDO PARCIAL</b>
	<b>Jueves 11/7</b>		<b>DIFERIDO 10hs</b> (Alumnos con ausencia justificada a una de las instancias parciales).
	<b>Viernes 12/07</b>		<b>RECUPERATORIO 14hs</b> (Alumnos con un parcial aprobado y ausentes a uno de los parciales sin justificación, o alumnos con un parcial aprobado y cuyo promedio sea inferior a cuatro).

**Ferriados:** Lunes 17/06; jueves 20/06; viernes 21/06; martes 9/07

Visita <http://genomasur.com>, accederás a los ejercicios múltiple opción, las animaciones, y el glosario.



## CICLO BÁSICO COMÚN

### 91- Biología e Introduc. a la Biología Celular B

Primer Cuatrimestre 2024

#### **Talleres**

Taller 1: Fenilcetonuria

Taller 2: Patologías de depósito: Tesaurosis o Tesaurosismosis

Taller 3: Drogas que afectan la polimerización de los microtúbulos

Taller 4: Alteraciones de filamentos intermedios y enfermedades ampollares

Taller 5: Patología que afecta al peroxisoma: La adrenoleucodistrofia (ALD)

Taller 6: Cariotipo humano

Taller 7: Acción de los antibióticos sobre distintas etapas de la síntesis de proteínas en células procariontes

Taller 8: Integración de todas las etapas de la expresión génica. Resolución de problemas relacionados con ciclo celular, cromosomas y replicación del ADN. Herencia de los padecimientos vistos.

#### **Bibliografía**

Alberts, B y col. (2021). Introducción a la Biología Celular (5<sup>o</sup> edición). Médica Panamericana.

**Cooper, G. M. y Hausman, R. E. (2022). La célula (8<sup>o</sup> edición). Marbán. También recomendadas 7<sup>o</sup> edición y 6<sup>o</sup> edición.**

#### **Textos de consulta**

Campbell N. A., Reece, J. B. (2007). Biología (7<sup>a</sup> edición). Médica Panamericana. Obra original publicada en 2005.

Lodish H y col. (2023). Biología Celular y Molecular (9<sup>o</sup> edición). Médica Panamericana.

Nelson D.L. y Cox M. M. (2018). Lehninger. Principios de Bioquímica (7<sup>a</sup> edición). Ediciones Omega.

Sadava D, Heller C, Orians G, Purves W, Hillis D (2009). Vida, la ciencia de la Biología (8<sup>o</sup> edición). Médica Panamericana. Obra original publicada en 2008.