

**BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA: CICLO LECTIVO 2024**

**1º, 2º y 3º Unidades Académicas del Departamento de Histología, Embriología, Biología Celular y Genética**

**Unidades temáticas de Biología Celular**

**Bloque 1: Flujo de la información genética y control nuclear de la actividad celular**

- U1-2: Mecanismos moleculares que participan en la estabilidad y variabilidad del genoma
- U3: Ciclo celular, control de la proliferación celular
- U4-5: Regulación de la expresión génica
- U6-7: Técnicas de estudio en Biología celular y molecular

**Bloque 2: Adquisición y mantenimiento de la estructura y la polaridad celular**

- U8: Compartimentalización celular y dinámica de biomembranas.  
Síntesis y distribución de macromoléculas
- U9: Bioenergética
- U10: Dinámica del citoesqueleto y las biomembranas

**Bloque 3: Integración celular en un organismo pluricelular**

- U11: Integración de células en tejidos
- U12: Señalización inter e intracelular
- U13: Diferenciación celular en organismos pluricelulares.
- U14: Muerte celular programada
- U15: Biología celular en la célula tumoral

**Unidades temáticas de GENÉTICA**

- U1. Genoma humano y mutaciones
- U2. Genética Médica: técnicas de Biol Mol en investigación y diagnóstico
- U3. Patrones de herencia Clásica
- U3.1. Herencia monogénica autosómica
- U3.2. Herencia monogénica lig al sexo y reproducción sexual
- U4. Herencia no clásica
- U5. Cromosopatías
- U5.1. Técnicas de diagnóstico de cromosopatías
- U5.2. Cromosopatías numéricas
- U5.3. Cromosopatías estructurales
- U6. Patrones de herencia multifactorial
- U7. Genética y sociedad

**CRONOGRAMAS**

**BIOLOGIA CELULAR**

SEMANAS Y FEC

**Teóricos o síntesis conceptuales**

25-mar.	1. Mantenimiento y variabilidad del genoma nuclear
1-abr.	2. Técnica de PCR: fundamentos y aplicaciones
8-abr.	3. Ciclo celular y poblaciones celulares
15-abr.	4. Regulación de la expresión génica I
22-abr.	5. Regulación de la expresión génica II
29-abr.	6. Técnicas I: Para proteínas. 7. Técnicas II: Para ácidos nucleicos
6-may.	8. Distribución de macromoléculas
13-may.	9. Dinámica del citoesqueleto y biomembranas.
20-may.	10. Bioenergética
27-may.	11. Señalización intercelular. 12. Integración de células en tejidos.
3-jun.	13. Diferenciación celular
10-jun.	14. Muerte celular programada. 15. Biología tumoral.
17-jun.	<b>Repaso seminarios 1-5</b>
24-jun.	<b>Repaso seminarios 6-10</b>
1-jul.	<b>Sin Actividad</b>

**Trabajos Prácticos**

	S SANTA/Mantenimiento y variabilidad del genoma nuclear
1	Caidos Malvinas / Mantenimiento y variabilidad del genoma nuclear
2	PCR, RT-PCR
3	Regulación del ciclo celular
4	Regulación de la expresión génica pretranscripcional y transcripcional.
5	Regulación de la expresión génica postranscripcional.
6	Técnicas de biología celular y molecular
7	Distribución de macromoléculas
8	Dinámica del citoesqueleto y membranas
9	Bioenergética y metabolismo
10	Integración de células en tejidos. Señalización.
11	Diferenciación celular.
12	Muerte celular. Biología de las células neoplásicas
13	<b>Repaso</b>
	<b>Sin Actividad</b>

8-jul.	Sin Actividad
15-jul.	VACACIONES INVIERNO
22-jul.	VACACIONES INVIERNO

Sin Actividad
VACACIONES INVIERNO
VACACIONES INVIERNO

### GENÉTICA

Teóricos o síntesis conceptuales	
14	29-jun. <b>Repaso seminarios 11-15 BC</b>
1	5-ago. 1. Genoma Humano. 2. Mutaciones.
2	12-ago. 3. Técnicas de Biología Molecular
3	19-ago. 4. Patrones de herencia clásica I: monog autosómicas
4	26-ago. 5: Meiosis y reprod sexual. 6. Patrones de herencia clásica II: Monog lig a cr sexuales
5	2-sep. 7. Patrones de herencia no clásica
6	9-sep. 8. Técnicas de citogenética y biol mol para cromosopatías
7	16-sep. 9. Cromosopatías numéricas. 10. Cromosopatías estructurales
8	23-sep. 11. Herencia multifactorial
9	30-sep. 12. Genética y sociedad
10	7-oct. <b>Repaso seminarios 1-4</b>
11	14-oct. <b>Repaso seminarios 5-7 y 11</b>
12	21-oct. <b>Rep seminarios 8-10 y 12</b>
13	28-oct.
	4-nov.
	11-nov.
	18-nov.
	25-nov.

Trabajos Prácticos	
14	<b>Semana de repaso BC /Parcial BC sáb 03 de agosto</b>
1	Genética TP 1A. Mutaciones <b>/OC de parcial de BC</b>
2	Técnicas de diagnóstico de mutaciones/ <b>1er rec BC lun. 12 de agosto + OC de rec de BC</b>
3	Herencia monogénica autosómica dominante y recesiva
4	Herencia monogénica autosómica dominante y recesiva/ <b>2do rec BC sáb 31/08</b>
5	Meiosis. Herencia monogénica ligada a los cromosomas sexuales/ <b>OC de rec de BC</b>
6	Herencia no clásica
7	Cromosopatías numéricas. Técnicas de diagnóstico
8	Cromosopatías estructurales
9	Herencia multifactorial
10	Genética y sociedad.
11	Repaso
12	<b>Repaso /Parcial Genética sab 26 de octubre</b>

**1er Rec Genética sab 9 de nov**

**2do rec Genética sab 23 de nov**

### BIOL CELULAR y GENÉTICA: Evaluaciones

#### Fecha Parcial Biol Celular

**Sábado 03 de agosto**

#### Parcial de Genética

**Sábado 26 de octubre**

**Lunes 12 de agosto**

**Sábado 31 de agosto**

**Sábado 09 de noviembre**

**Sábado 23 de noviembre**

### FINALES

13 de mayo

1 de julio

8 de julio

9 de septiembre

25 de noviembre

2 de diciembre

9 de diciembre