

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

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 | Bioenergética y metabolismo |
| 9 | Dinámica del citoesqueleto y membranas |
| 10 | Integración de células en tejidos. Señalización. |
| 11 | Diferenciación celular. |
| 12 | Muerte celular. Biología de las células neoplásicas |
| 13 | Repaso |
| | Sin Actividad |
| | Sin Actividad |

15-jul. VACACIONES INVIERNO
22-jul. VACACIONES INVIERNO

VACACIONES INVIERNO
VACACIONES INVIERNO

GENÉTICA

Teóricos o síntesis conceptuales

- 14
- 29-jun. **Repaso seminarios 11-15 BC**
- 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. **Repaso seminarios 1-4**
- 11 14-oct. **Repaso seminarios 5-7 y 11**
- 12 21-oct. **Rep seminarios 8-10 y 12**
- 13 28-oct.
- 4-nov.
- 11-nov.
- 18-nov.
- 25-nov.

Trabajos Prácticos

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

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

9 de septiembre

25 de noviembre

2 de diciembre

9 de diciembre