

## ESFUNO

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 23/03         | 1. AGUA Y SOLUCIONES. PRESIÓN OSMÓTICA. OSMOLARIDAD (BQ).                              |
|               | Jerarquización de contenidos de teórico 1 (BQ)                                         |
| 24/03         | 2. PH. ÁCIDOS Y BASES. SISTEMA BUFFER (BQ).                                            |
|               | Jerarquización de contenidos de teórico 2 (BQ)                                         |
| 25/03         | 3. BIOMOLÉCULAS. MONÓMEROS Y POLÍMEROS. AMINOÁCIDOS Y PROTEÍNAS (BQ).                  |
|               | Jerarquización de contenidos de teórico 3 (BQ)                                         |
| 26/03         | 4. GLÚCIDOS. LÍPIDOS. MICELAS. BICAPA. (BQ) .                                          |
|               | TALLER: AGUA Y SOLUCIONES (BQ).                                                        |
| 27/03         | 5. BIOENERGÉTICA (BQ).                                                                 |
|               | TALLER: ACIDO-BASE, BUFFERS (BQ).                                                      |
| 30/03 al 3/04 | SEMANA DE TURISMO                                                                      |
| 06/04         | 6. ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA CÉLULA: MÉTODOS DE ESTUDIO, BIOMEMBRANAS. (H)        |
|               | Jerarquización de contenidos de teórico 4 y 5 (BQ).                                    |
| 07/04         | 7. ENZIMAS (BQ).                                                                       |
|               | TALLER: BIOENERGÉTICA (BQ).                                                            |
| 08/04         | 8. BIOMEMBRANAS. TRANSPORTE. (BF).                                                     |
|               | Jerarquización de contenidos de teórico 7 (BQ).                                        |
| 09/04         | 9. PRINCIPALES ORGANELOS CITOPASMATICOS: RER, REL, GOLGI, LISOSOMAS Y PEROXISOMAS. (H) |
|               | TALLER: ENZIMAS (BQ).                                                                  |
| 10/04         | 10. INCLUSIONES CITOPASMÁTICOS, MITOCONDRIAS Y CITOESQUELETO. (H)                      |
|               | Jerarquización de contenidos de teóricos 6 y 9 (H).                                    |
| 13/04         | 11. POTENCIAL DE REPOSO. POTENCIAL DE ACCIÓN (BF).                                     |
|               | Jerarquización de contenidos de teóricos 8 y 11 (BF).                                  |
| 14/04         | 12. INTRODUCCIÓN AL METABOLISMO Y GLUCÓLISIS (BQ).                                     |
|               | Jerarquización de contenidos de teórico 10 (H).                                        |
| 15/04         | 13. CICLO DE KREBS. CADENA RESPIRATORIA. FOSFORILACIÓN OXIDATIVA (BQ).                 |
|               | TALLER: MOVIMIENTO DE SOLUTOS Y EXCITABILIDAD CELULAR (BF).                            |

## ESFUNO

|       |                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16/04 | 14. CRECIMIENTO DE POBLACIONES CELULARES Y SU PERTURBACIÓN (BF).                                                    |
|       | Jerarquización de contenidos de teóricos 12 y 13 (BQ).                                                              |
| 17/04 | 15. CROMATINA, CROMOSOMAS Y CARIOTIPO (G).                                                                          |
|       | TALLER: METABOLISMO (BQ).                                                                                           |
| 20/04 | 16. CICLO CELULAR Y MITOSIS. MEIOSIS (G).                                                                           |
|       | Jerarquización de contenidos de teóricos 15 y 16 (G).                                                               |
| 21/04 | 17. CONTROL DEL CICLO CELULAR Y REPARACIÓN DEL ADN (BF).                                                            |
|       | TALLER: CROMOSOMAS, MITOSIS Y MEIOSIS (G).                                                                          |
| 22/04 | 18. HERENCIA MENDELIANA: 1ERA y 2DA LEY (G).                                                                        |
|       | Jerarquización de los contenidos de los teóricos 14 y 17 (BF).                                                      |
| 23/04 | 19. MODOS DE HERENCIA EN EL SER HUMANO Y HERENCIA AUTOSÓMICA (G).                                                   |
|       | TALLER: PUNTOS DE CONTROL CELULAR Y DAÑO GENÓMICO (BF).                                                             |
| 24/04 | 20. HERENCIA LIGADA AL SEXO (G).                                                                                    |
|       | Jerarquización de contenidos de teóricos 18, 19 y 20 (G).                                                           |
| 27/04 | 21. BASES MOLECULARES DE LA HERENCIA: ÁCIDOS NUCLEICOS Y REPLICACION DEL ADN (G).                                   |
| 28/04 | 22. TRANSCRIPCIÓN Y PROCESAMIENTO DEL ARN (G).                                                                      |
|       | Jerarquización general de todos los contenidos de bioquímica hasta la fecha (BQ).                                   |
| 29/04 | 23. BASES MOLECULARES DE LA HERENCIA: CÓDIGO GENÉTICO, SÍNTESIS PROTEICA y MUTACIONES (G).                          |
|       | TALLER: HERENCIA I (G).                                                                                             |
| 30/04 | 24. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA TISULAR. RELACIÓN DE LA CÉLULA CON EL ENTORNO. MATRIZ EXTRACELULAR (H).              |
|       | TALLER: HERENCIA II (G).                                                                                            |
| 01/05 | FERIADO                                                                                                             |
| 05/05 | PRIMER PARCIAL<br>(contenidos hasta HERENCIA LIGADA AL SEXO, incluye todas las discusiones grupales de esos temas). |
| 06/05 | 25. TEJIDO EPITELIAL (H).                                                                                           |
|       | Jerarquización de contenidos de teóricos 21, 22 y 23 (G).                                                           |

## ESFUNO

|       |                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07/05 | <p>26. TEJIDO CONJUNTIVO, TIPOS Y VARIEDADES (H).</p> <p>TALLER: BASES MOLECULARES DE LA HERENCIA (G).</p>                     |
| 08/05 | <p>27. TEJIDO ÓSEO. OSIFICACIÓN (H).</p> <p>Jerarquización de contenidos de teóricos 24, 25 y 26 (H).</p>                      |
| 11/05 | <p>28. TEJIDO MUSCULAR (H).</p> <p>TALLER: TEJIDOS I (H).</p>                                                                  |
| 12/05 | <p>29. BIOFÍSICA DEL MÚSCULO (BF).</p> <p>Jerarquización de contenidos de teóricos 27 y 28 (H).</p>                            |
| 13/05 | <p>ELEMENTOS DE BIOMECÁNICA (BF).</p> <p>Jerarquización general de conceptos de genética (G).</p>                              |
| 14/05 | <p>30. MÉDULA OSEA Y SANGRE PERIFÉRICA (H).</p>                                                                                |
| 15/05 | <p>31. COAGULACIÓN. (BQ).</p> <p>Jerarquización de contenidos de teóricos 29 y 30 (BF).</p>                                    |
| 18/05 | <p>FERIADO</p>                                                                                                                 |
| 19/05 | <p>32. ÓRGANOS LINFOIDES (H).</p> <p>Jerarquización de contenidos de teórico 32 (BQ).</p>                                      |
| 20/05 | <p>33. FUNCIÓN INMUNITARIA I (IB).</p> <p>Jerarquización de contenidos de teóricos 31, 33 (H).</p>                             |
| 21/05 | <p>34. FUNCIÓN INMUNITARIA II. (IB).</p>                                                                                       |
| 22/05 | <p>35. FUNCIÓN INMUNITARIA III (IB).</p> <p>TALLER: TEJIDOS II (H).</p>                                                        |
| 25/05 | <p>36. EFECTOS DE LAS RADIACIONES. RADIOPROTECCIÓN (BF).</p> <p>Jerarquización de contenidos de teóricos 34, 35 y 36 (IB).</p> |
| 26/05 | <p>TALLER: FUNCIONES INMUNITARIAS (IB).</p>                                                                                    |
| 27/05 | <p>Jerarquización de contenidos de teórico 37 (BF).</p>                                                                        |
| 30/05 | <p>SEGUNDO PARCIAL.</p>                                                                                                        |

**ESFUNO****17/06*****EXAMEN: PRIMER PERÍODO***

- En ninguna de las clases se controla la asistencia. Los parciales deben rendirse en forma presencial.