

Biología e Introducción a la Biología Celular (91)

Cátedra: Martín Rodríguez Fermepin

ORGANIZADOR
1º CUATRIMESTRE 2024

.UBA XXI

Organizador

Podés consultar la versión accesible [aquí](#).

| Hoja de ruta | | Módulo - Tema - Contenido | Material de estudio | Secuencia de actividades | Recursos |
|-----------------|----------------------|--|---|--|--|
| Sesión | Fecha | | | | |
| Módulo 0 | 07/03 al 10/03 | Presentación a la materia | Programa Organizador Tutorías en línea Régimen de evaluación Orientaciones al estudio Video introductorio a la materia Material de lectura Curtis 7 ^{ma} Ed. Introducción: el estudio de la biología en la actualidad. Páginas 1-11 | Actividades iniciales | Video: Presentación de la materia Video Orientaciones para la cursada Audiovisual 1 en el campus: Relación entre Biología y Ciencias de la Salud humana Tutorías en línea 1 y 2: Canal de UBA XXI en YouTube |
| Sesión 1 | 11/03 al 13/03 | Introducción a la Biología y su relación con las Ciencias de la Salud Humana | Material de lectura Curtis El origen de la célula. Páginas 13-32. La clasificación de los organismos 441-445. La clasificación de los reinos y los dominios 451-452 Tutorías en línea | Foros: <i>Nos presentamos</i> : Actividad de presentación personal. Dentro de la sesión 1 <i>¿Qué necesitás saber?</i> (para información y consultas relacionadas con el campus y la introducción a la materia) Dentro de la sesión 1 <i>Contenidos del primer parcial</i> : - Generalidades de los fenómenos <i>biológicos</i> . Dentro de la sesión 1 | U1. Seminario Relación entre Biología y Ciencias de la Salud Humana U1. Seminario Generalidades de los fenómenos biológicos Tutoría en línea 3-6: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Generalidades de los fenómenos biológicos |

| | | | | | |
|-----------------|----------------------|---|--|---|--|
| Sesión 2 | 14/03 al 20/03 | Organización molecular de las células | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 21-40 (no incluye enzimas) Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 2 <i>Contenidos del primer parcial:</i> - Organización molecular. Dentro de la sesión 2 | U1. Seminario Organización molecular de las células. Lípidos y Proteínas U1. Seminario Organización molecular Hidratos de carbono U1. Seminario Organización molecular Ácidos nucleicos Tutoría en línea 7-11: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Organización molecular Lípidos y Proteínas |
| Sesión 3 | 21/03 al 27/03 | Características generales de la célula. | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 1-20 y 420-430 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 3 <i>Contenidos del primer parcial:</i> - Características generales de la célula. Dentro de la sesión 3 | U2. Seminario Características generales de la célula Tutoría en línea 12-20: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Características generales de la célula Programas de radio: - Virus - ¿Cómo y para qué sirve estudiar la célula? |

| | | | | | |
|-----------------|----------------------|--|---|--|---|
| Sesión 4 | 28/03 al 3/04 | Biomembranas. Estructura y función de las membranas celulares. | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 48-72 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 4 <i>Contenidos del primer parcial:</i> - Membranas celulares - Mecanismos de transporte. Dentro de la sesión 4 | U2. Seminario Biomembranas y transporte celular Tutoría en línea 21-26: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Biomembranas Actividad de integración <i>Una mirada al sistema cardiovascular</i> |
| Sesión 5 | 4/04 al 10/04 | Componentes del sistema de endomembranas. | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 125-164; 199-202. Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 5 <i>Contenidos del primer parcial:</i> - Sistema de endomembranas Dentro de la sesión 5 | U2. Seminario Sistema de Endomembranas Tutoría en línea 27-30: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Endomembranas Actividad de integración <i>Una mirada al sistema cardiovascular</i> |
| Sesión 6 | 11/04 al 17/04 | Citosol, citoesqueleto y matriz extracelular. | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 73-124 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 6 <i>Contenidos del primer parcial:</i> - Citoesqueleto Dentro de la sesión 6 | U2. Seminario Citosol. Citoesqueleto U2. Seminario Matriz extracelular Tutoría en línea 31-37: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Citosol. Citoesqueleto y Motilidad celular. Actividad de integración <i>Una mirada al sistema cardiovascular</i> |

| | | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|---|
| Sesión 7 | 18/04 al 21/04 | Repaso | | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 7 <i>Contenidos del primer parcial.</i> | Autoevaluación Repaso para el primer parcial Actividad de integración <i>Una mirada al sistema cardiovascular</i> |
| Primer Parcial: Semana del 22 de Abril | | | | | |
| Sesión 8 | 22/04 al 01/05 | Mitocondrias e introducción al metabolismo | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 165-186 Curtis 7ma Ed Páginas 73-91 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 8 <i>Contenidos del segundo parcial:</i> - Mitocondrias - Respiración celular - Introducción al metabolismo Dentro de la sesión 8 | U2: Mitocondrias. Estructura y funciones. U3. Seminario Glucólisis, C. de Krebs y Respiración celular U3. Seminario Introducción al metabolismo Tutoría en línea 38-44: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación mitocondrias. Introducción al metabolismo Actividad de integración <i>Una mirada al sistema cardiovascular</i> |
| Sesión 9 | 02/05 al 5/05 | Interacciones entre las células y su entorno. Comunicación y Muerte Celular. | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 203-224 y 412-418 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 9 <i>Contenidos del segundo parcial:</i> - Interacciones entre las células y su entorno Dentro de la sesión 9 | U3. Seminario Interacciones entre las células y su entorno Tutoría en línea 45-48: Canal de UBA XXI en YouTube Programa de radio: Cáncer Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Interacciones entre las células y su entorno Actividad de integración <i>Una mirada al sistema cardiovascular</i> |

| | | | | | |
|------------------|----------------------|--|--|--|---|
| Sesión 10 | 06/05 al 15/05 | Núcleo, organización del genoma y replicación del ADN. | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 225-253 y 309-331. Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 10 <i>Contenidos del segundo parcial:</i> - ¿Dónde y cómo se replica el ADN? Dentro de la sesión 10 | U4 Seminario Núcleo, gen/genoma U4. Seminario Replicación del ADN Tutoría en línea 49-56: Canal de UBA XXI en YouTube Programa de radio: Genoma Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Núcleo e introducción a la genética |
| Sesión 11 | 16/05 al 22/05 | Transcripción del ADN | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 254-289 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 11 <i>Contenidos del segundo parcial:</i> - Transcripción Dentro de la sesión 11 | U4. Seminario Transcripción de la información genética Tutoría en línea 57-60: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Transcripción |
| Sesión 12 | 23/05 al 29/05 | Traducción del ARN | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 290-308 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 12 <i>Contenidos del segundo parcial:</i> - Traducción Dentro de la sesión 12 | U4. Seminario Traducción de la información genética Tutoría en línea 61-64: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Traducción |

| | | | | | |
|---|---------------------|------------------------|---|---|---|
| Sesión 13 | 30/05 al 5/06 | División celular | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 332-370 hasta Fecundación. Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 13 <i>Contenidos del segundo parcial:</i> - Mitosis y meiosis Dentro de la sesión 13 | U4. Seminario Ciclo celular U4. Seminario Mitosis U4 Seminario Meiosis Tutoría en línea 65-71: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Reproducción y desarrollo |
| Sesión 14 | 06/06 al 9/06 | Diferenciación celular | Material de lectura: de Robertis 16ta Ed. Páginas 393-408 hasta el ítem 21-22 Tutorías en línea | Foros: <i>¿Qué necesitás saber?</i> Dentro de la sesión 14 <i>Contenidos del segundo parcial:</i> - Diferenciación celular. Dentro de la sesión 14 | U4. Seminario Diferenciación celular Tutoría en línea 72-75: Canal de UBA XXI en YouTube Wikcionario listado con las palabras y conceptos más relevantes Autoevaluación Repaso para el segundo parcial Actividad de integración <i>Una mirada al sistema cardiovascular</i> |
| Segundo Parcial: Semana del 10 de Junio | | | | | |
| Examen Final: consultar fechas de inscripción y realización en ubaxxi.uba.ar | | | | | |



@UBAXXI



@ubaveintiuno



@uba_xxi



/UBAXXI