



PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO B)

Carrera: **TECNICATURA SUPERIOR EN LABORATORIO QUÍMICO BIOLÓGICO**

Plan: **RESOLUCIÓN S.P.E.P.M. N° 321/17**

Período Lectivo: **2022**

Campo: **FORMACIÓN ESPECÍFICA**

Espacio Curricular: **HISTOLOGIA GENERAL**

Régimen: **CUATRIMESTRAL - PROMOCIONAL**

Año: **PRIMERO B**

Horas Cátedra semanales: 4 (**CUATRO**).

Profesor/a: Lic. **MARCELO JAVIER SERRANO**

1.- CONTENIDOS

Unidad 1: Aspectos generales de la Histología

Histología: Definición y relación con otras áreas de la ciencia. Evolución histórica. Importancia. Método de estudio. Complejidad del nivel de organización tisular y propiedades emergentes. Organización estructural del cuerpo humano. Niveles. Niveles de especialización de las células. Concepto de tejido, órgano, sistema y aparatos.

Unidad 2: Técnicas histológicas

Obtención de muestras. Proceso histológico. Fijación: método y tipos de fijadores. Inclusión. Formas. Corte. Tipos de Tinción. La importancia del microscopio en la Observación y análisis de muestras.

Unidad 3: Tejidos animales parte I

Tejido epitelial. Origen. Tipo celulares. Clasificación y criterios de clasificación de los epitelios. Polaridad celular: región apical y basal. Adhesión celular. Tejido muscular. Origen. Tipos de fibras. Organización. Sarcómero. Fisiología del músculo. Clasificación y criterios de clasificación de los músculos. Músculo esquelético. Músculo cardiaco. Músculo liso. Observación microscópica.

Unidad 4: Tejidos animales parte II

Tejido nervioso. Origen. Tipos celulares y función. Técnicas especiales. Métodos para visualizar el soma, las prolongaciones, las neurofibrillas y la mielina. La Neurona. Ultraestructura. Observación microscópica. Tejidos conectivos. Estructura y Función. Tipos celulares. Clasificación. Conectivos especiales. Sustancia intercelular: fibras (colágenas, elásticas y reticulares) y matriz fundamental. Observación microscópica.

Unidad 5: Tejidos animales parte III

Cartílago: tipos y función. Sustancia fundamental: composición e histoquímica. Crecimiento y regeneración. Pericondrio. Tejido óseo: estructura, osificación, células y fisiología. Sustancia intercelular. Sangre. Clasificación de las células sanguíneas. Plasma y elementos figurados. Médula ósea. Frotis de sangre. Eritrocitos-Leucocitos. Linfocitos y monocitos. Plaquetas. Observaciones microscópicas.

Unidad 6: Tejidos vegetales

Tejidos vegetales – meristemas. Clasificación. Tejidos meristemáticos: apical, lateral. Tejidos definitivos. Fundamental, vascular y dérmico: estructura y función.



PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO B)

2.- BIBLIOGRAFIA

Unidad 1: Aspectos generales de la Histología

Histología: Definición y relación con otras áreas de la ciencia. Evolución histórica. Importancia. Método de estudio. Complejidad del nivel de organización tisular y propiedades emergentes. Organización estructural del cuerpo humano. Niveles. Niveles de especialización de las células. Concepto de tejido, órgano, sistema y aparatos.

Bibliografía

- Ross, M., & Pawlina, W. (2007). Histología. 5ta. Edición. Bs. As.: Editorial Médica Panamericana.
- Megías M, Molist P, Pombal MA. Atlas de histología vegetal y animal. <http://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>. Consultado: (5 de septiembre de 2022).
- Hib, J., & Ishii de Sato, C. M. (2001). Histología de Di Fiore: Texto y atlas (2a.ed.). Buenos Aires: Promed.
- Audesirk, T., Audesirk, G., & Byers, B. E. (2013). Biología: la vida en la tierra. Pearson educación.
- Geneser, H. F. (1996). Segunda edición, Ed. Médica Panamericana, 455.

Unidad 2: Técnicas histológicas

Obtención de muestras. Proceso histológico. Fijación: método y tipos de fijadores. Inclusión. Formas. Corte. Tipos de Tinción. La importancia del microscopio en la Observación y análisis de muestras.

Bibliografía

- Ross, M., & Pawlina, W. (2007). Histología. 5ta. Edición. Bs. As.: Editorial Médica Panamericana.
- Megías M, Molist P, Pombal MA. Atlas de histología vegetal y animal. <http://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>. Consultado: (5 de septiembre de 2022).
- Hib, J., & Ishii de Sato, C. M. (2001). Histología de Di Fiore: Texto y atlas (2a.ed.). Buenos Aires: Promed.
- Audesirk, T., Audesirk, G., & Byers, B. E. (2013). Biología: la vida en la tierra. Pearson educación.
- Geneser, H. F. (1996). Segunda edición, Ed. Médica Panamericana, 455.

Unidad 3: Tejidos animales parte I

Tejido epitelial. Origen. Tipo celulares. Clasificación y criterios de clasificación de los epitelios. Polaridad celular: región apical y basal. Adhesión celular. Tejido muscular. Origen. Tipos de fibras. Organización. Sarcómero. Fisiología del músculo. Clasificación y criterios de clasificación de los músculos. Músculo esquelético. Músculo cardiaco. Músculo liso. Observación microscópica.

Bibliografía

- Ross, M., & Pawlina, W. (2007). Histología. 5ta. Edición. Bs. As.: Editorial Médica Panamericana.



PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO B)

- Megías M, Molist P, Pombal MA. Atlas de histología vegetal y animal. <http://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>. Consultado: (5 de septiembre de 2022).
- Hib, J., & Ishii de Sato, C. M. (2001). Histología de Di Fiore: Texto y atlas (2a.ed.). Buenos Aires: Promed.
- Audesirk, T., Audesirk, G., & Byers, B. E. (2013). Biología: la vida en la tierra. Pearson educación.
- Geneser, H. F. (1996). Segunda edición, Ed. Médica Panamericana, 455.

Unidad 4: Tejidos animales parte II

Tejido nervioso. Origen. Tipos celulares y función. Técnicas especiales. Métodos para visualizar el soma, las prolongaciones, las neurofibrillas y la mielina. La Neurona. Ultraestructura. Observación microscópica. Tejidos conectivos. Estructura y Función. Tipos celulares. Clasificación. Conectivos especiales. Sustancia intercelular: fibras (colágenas, elásticas y reticulares) y matriz fundamental. Observación microscópica.

Bibliografía

- Ross, M., & Pawlina, W. (2007). Histología. 5ta. Edición. Bs. As.: Editorial Médica Panamericana.
- Megías M, Molist P, Pombal MA. Atlas de histología vegetal y animal. <http://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>. Consultado: (5 de septiembre de 2022).
- Hib, J., & Ishii de Sato, C. M. (2001). Histología de Di Fiore: Texto y atlas (2a.ed.). Buenos Aires: Promed.
- Audesirk, T., Audesirk, G., & Byers, B. E. (2013). Biología: la vida en la tierra. Pearson educación.
- Geneser, H. F. (1996). Segunda edición, Ed. Médica Panamericana, 455.

Unidad 5: Tejidos animales parte III

Cartílago: tipos y función. Sustancia fundamental: composición e histoquímica. Crecimiento y regeneración. Pericondrio. Tejido óseo: estructura, osificación, células y fisiología. Sustancia intercelular. Sangre. Clasificación de las células sanguíneas. Plasma y elementos figurados. Médula ósea. Frotis de sangre. Eritrocitos-Leucocitos. Linfocitos y monocitos. Plaquetas. Observaciones microscópicas.

Bibliografía

- Ross, M., & Pawlina, W. (2007). Histología. 5ta. Edición. Bs. As.: Editorial Médica Panamericana.
- Megías M, Molist P, Pombal MA. Atlas de histología vegetal y animal. <http://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>. Consultado: (5 de septiembre de 2022).
- Hib, J., & Ishii de Sato, C. M. (2001). Histología de Di Fiore: Texto y atlas (2a.ed.). Buenos Aires: Promed.
- Audesirk, T., Audesirk, G., & Byers, B. E. (2013). Biología: la vida en la tierra. Pearson educación.
- Geneser, H. F. (1996). Segunda edición, Ed. Médica Panamericana, 455.

Unidad 6: Tejidos vegetales



PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO B)

Tejidos vegetales – meristemas. Clasificación. Tejidos meristemáticos: apical, lateral. Tejidos definitivos. Fundamental, vascular y dérmico: estructura y función.

Bibliografía

- Ross, M., & Pawlina, W. (2007). Histología. 5ta. Edición. Bs. As.: Editorial Médica Panamericana.
- Megías M, Molist P, Pombal MA. Atlas de histología vegetal y animal. <http://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>. Consultado: (5 de septiembre de 2022).
- Hib, J., & Ishii de Sato, C. M. (2001). Histología de Di Fiore: Texto y atlas (2a.ed.). Buenos Aires: Promed.
- Audesirk, T., Audesirk, G., & Byers, B. E. (2013). Biología: la vida en la tierra. Pearson educación.
- Geneser, H. F. (1996). Segunda edición, Ed. Médica Panamericana, 455.

3.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Manifestar una adecuada claridad conceptual de los contenidos abordados durante el cursado.
- Evidenciar una integración de conceptos e interiorización de estos en el desarrollo de consignas teóricas/prácticas.
- Manejar un vocabulario específico del espacio para lograr una correcta expresión oral y escrita en su vida profesional

4.- REQUISITOS DE ACREDITACIÓN

Para regularizar el espacio curricular, los alumnos/as deberán cumplir con:

- Régimen de Asistencia: 70% sobre las clases dictadas.
- Aprobar o regularizar la/las Unidades Curriculares determinadas por el Régimen de Correlatividades vigente y pertinente al Plan de Estudio correspondiente
- Aprobar los parciales y trabajos prácticos con una nota mínima de 6 (seis)

El estudiante tendrá derecho a 1(uno) Recuperatorio en cada instancia de Evaluación Parcial y/o Trabajos Prácticos Obligatorios (TPO) en la unidad curricular.

Para promocionar el espacio curricular, los alumnos/as deberán cumplir con:

- Régimen de Asistencia: 70% sobre las clases dictadas
- Aprobar los parciales y trabajos prácticos.
- Aprobar los trabajos prácticos con 8 (ocho)
- Aprobar los parciales con 8 (ocho)
- El estudiante tendrá derecho a 1(uno) Recuperatorio en cada instancia de Evaluación Parcial y/o Trabajos Prácticos Obligatorios (TPO) en la unidad curricular.

En condición de libre: será considerado estudiante libre quien:

✓ No cumpla con alguno de los requisitos exigidos para la condición de regular, siempre que acredite un mínimo del 50 % de asistencia en el cursado total de la unidad curricular.

✓ No acredite el espacio curricular durante siete turnos consecutivos a partir del primer turno luego de haber finalizado el cursado de la unidad curricular.

En caso de no regularizar deberán recurrir el espacio curricular.



INSTITUTO SUPERIOR SANTA CATALINA (Código 0408)
Av. Leandro N. Alem N° 3270 – (3300) Posadas, Misiones – Tel. 0376 – 4439116 / 4422867
Correo: issctecnicaturas@outlook.com

PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO B)

C) Examen Final: Se desarrollará en las fechas de examen estipuladas por ISCC; el alumno debe obtener una calificación mínima de 6 (seis) para APROBAR el espacio.

Cumplir con el régimen de correlatividades establecidos: no posee