



**PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO A)**

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 A**

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

Profesor/a: Lic. **MÓNICA ELISABETH FAGÚNDEZ**

**1.- CONTENIDOS**

**Unidad 1: Histología**

Conceptos. Evolución histórica. Relación con otras ciencias. Importancia. Método de estudio de la histología. Organización estructural del cuerpo humano. Niveles. Organismos unicelulares y pluricelulares. Niveles de especialización de las células. Concepto de tejido, órgano, sistema y aparatos.

**Unidad 2: técnicas histológicas**

Obtención del material. Proceso histológico. Fijación: método de fijación. Fijadores. Inclusión. Formas. Corte. Tinción: tipos. Observación.

**Unidad 3: tejido epitelial**

Clasificación de los epitelios. Epitelios de revestimiento. Clasificación-estructura de los epitelios. Observación microscópica.

**Unidad 4: tejidos conectivos**

Concepto. Tipos de tejidos conectivos. Conectivo propiamente dicho. Clasificación. Conectivos especiales: clasificación, características. Sustancia intercelular: fibras (colágenas, elásticas y reticulares) y matriz fundamental. Observación microscópica.

**Unidad 5: tejidos: cartilaginoso y óseo**

Cartílago: Elementos constituyentes. Clasificación. Sustancia fundamental: composición e histoquímica. Crecimiento y regeneración. Pericondrio. Tejido óseo. Células óseas. Matriz ósea. Sistemas laminares. Comparación entre Óseo y Cartilaginoso.

**Unidad 6: tejido muscular.**

Origen. Tipos celulares. Clasificación. Músculo esquelético. Tipos de fibras. Organización de las fibras, miofibrillas y miofilamentos. Sarcómero: estructura. Observación microscópica.

**Unidad 7: tejido nervioso**

Origen. Tipos celulares. Técnicas especiales para su estudio. Métodos para visualizar el soma, las prolongaciones, las neurofibrillas y la mielina. Neurona: soma, dendritas, axón. Observación microscópica.

**Unidad 8: tejido nervioso**



**PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO A)**

Origen. Tipos celulares. Técnicas especiales para su estudio. Métodos para visualizar el soma, las prolongaciones, las neurofibrillas y la mielina. Neurona: soma, dendritas, axón. Observación microscópica.

**2.- BIBLIOGRAFIA**

**Unidad 1: Histología**

Conceptos. Evolución histórica. Relación con otras ciencias. Importancia. Método de estudio de la histología. Organización estructural del cuerpo humano. Niveles. Organismos unicelulares y pluricelulares. 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 del material. Proceso histológico. Fijación: método de fijación. Fijadores. Inclusión. Formas. Corte. Tinción: tipos. Observación.

**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: tejido epitelial**

Clasificación de los epitelios. Epitelios de revestimiento. Clasificación-estructura de los epitelios. 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).



**PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO A)**

- 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 conectivos**

Concepto. Tipos de tejidos conectivos. Conectivo propiamente dicho. Clasificación. Conectivos especiales: clasificación, características. 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: cartilaginoso y óseo**

Cartílago: Elementos constituyentes. Clasificación. Sustancia fundamental: composición e histoquímica. Crecimiento y regeneración. Pericondrio. Tejido óseo. Células óseas. Matriz ósea. Sistemas laminares. Comparación entre Óseo y Cartilaginoso.

**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: tejido muscular.**

Origen. Tipos celulares. Clasificación. Músculo esquelético. Tipos de fibras. Organización de las fibras, miofibrillas y miofilamentos. Sarcómero: estructura. Observación microscópica.

**Bibliografía**

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



**PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO A)**

- 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 7: tejido nervioso**

Origen. Tipos celulares. Técnicas especiales para su estudio. Métodos para visualizar el soma, las prolongaciones, las neurofibrillas y la mielina. Neurona: soma, dendritas, axón. 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 8: tejido nervioso**

Origen. Tipos celulares. Técnicas especiales para su estudio. Métodos para visualizar el soma, las prolongaciones, las neurofibrillas y la mielina. Neurona: soma, dendritas, axón. 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.

**3.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Evaluación escrita, donde manifieste argumentación y defensa con postura crítica y reflexiva de diferentes conceptos de lo aprendido en clases
- Presentación de informes de Trabajos Prácticos en tiempo y forma, esquematizando las preparaciones histológicas observadas.



**PROGRAMA DE EXAMEN: HISTOLOGIA GENERAL (PRIMERO A)**

- Interpretación y análisis de textos para aplicarlos a la práctica.
- Actuación con respeto a las normas de seguridad en el laboratorio, cooperando con el grupo de trabajo
- Identificación microscópica de las diferentes técnicas de preparación de los tejidos manejando adecuadamente el microscopio
- Observación e interpretación de la estructura de los tejidos y su relación con la fisiología y los cambios histopatológicos,
- Respeto por los compañeros y docentes en el trabajo colectivo del aula.
- El Espacio Curricular tendrá dos Evaluaciones Obligatorias, un Trabajo Expositivo Obligatorio y un Trabajo Integrador .

**4.- REQUISITOS DE ACREDITACIÓN**

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

Acreditación de una asistencia mínima del 70% y el 60 % para quien justifique debidamente inasistencias por razones laborales o de salud. Considerándose dichos porcentajes sobre clases dictadas en el cursado total.

Aprobar o regularizar la/las Unidades Curriculares determinadas por el Régimen de Correlatividades vigente y pertinente al Plan de Estudio correspondiente.

La acreditación de los parciales con nota no inferior a 6 (seis) con sus respectivos recuperatorios.

Promoción sin Examen Final

Para promocionar la unidad curricular, los alumnos/as deberán:

Sostenga su condición de regular.

Aprobar el los 2 examen parciales con nota no inferior a 8 (ocho) en todas las instancias evaluativas. Cada examen parcial contará con su respectivo recuperatorio.

• 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 recursar el espacio curricular.

Cumplir con el régimen de correlatividades establecidos: no posee.