



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

Bv. Ovidio Lagos y Ruta 33 - C.P. (S2170HGJ) CASILDA

Telefax: 03464-420077 / 423377 / 422050 / 423286

E-mail: info-vet@fveter.unr.edu.ar

Prov. de Santa Fe - República Argentina

CASILDA, 21 de junio de 2016.-

VISTO que, mediante Expte. N° 007687, el Dr. Fabricio VIGLIANO, elevó una propuesta de modificación del programa analítico correspondiente a la asignatura HISTOLOGÍA I Y EMBRIOLOGÍA BÁSICA, el cual tiene como base el programa vigente de la asignatura, aprobado por Resolución CD N° 165/11;

Atento lo dictaminado por la Comisión de Asuntos Académicos; y

**CONSIDERANDO:**

QUE el Consejo Directivo, en la sesión ordinaria del día de la fecha, trató y aprobó las modificaciones propuestas por el Profesor;

Por ello;

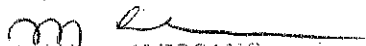
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
RESUELVE**

ARTICULO 1º.- Modificar la Resolución CD N° 165/11, programa analítico de la asignatura HISTOLOGÍA I Y EMBRIOLOGÍA BÁSICA de la Carrera Medicina Veterinaria, en los ítems **Metodología de cursada; Evaluaciones y Páginas WEBS recomendadas**, los que quedarán redactados de acuerdo al Anexo Único de la presente.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese, entréguese copias autenticadas a las distintas dependencias de la Casa y archívese.

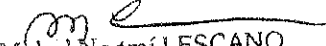
RESOLUCIÓN C.D. N°: 140/16

**ES COPIA**

  
Isabel Noemí LESCANO  
TÉC. UNIV. en Adm. Pública  
DIRECTORA de DESPACHO FCV - UNR

  
D.S.P. Méd. Vet. ARSENIÓ ALFIERI  
Decano  
Presidente de Consejo Directivo

**ES COPIA**

  
Mabel Noemí LESCANO  
TÉC. UNIV. en Adm. Pública  
DIRECTORA de DESPACHO FCV - UNR

RESOLUCIÓN C.D. N° 140/16

CASILDA, 21 de junio de 2016.-

### ANEXO ÚNICO

## HISTOLOGÍA I Y EMBRIOLOGÍA BÁSICA

### **Metodología de cursada**

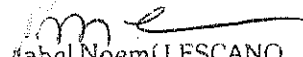
- ❖ **Clases teóricas:** Las mismas son de asistencia no obligatoria y se realizarán un día a la semana con una duración máxima de dos horas. Las clases teóricas se dictarán siempre antes de los prácticos correspondientes a los fines de sentar las bases conceptuales para el desarrollo de las clases prácticas.
- ❖ **Clases prácticas y teórico-prácticas:** Se dictarán dos días a la semana y por comisión. Durante el desarrollo de los temas referidos a Biología Celular y Molecular se trabajará en dos comisiones, una por la mañana y otra por la tarde, y con una duración máxima de dos horas cada una. Se empleará principalmente la modalidad de teórico-prácticos con un desarrollo de los contenidos por parte del docente y un posterior trabajo grupal de los alumnos en la resolución de interrogantes relacionados a la temática. Se prevé el desarrollo de clases prácticas en la sala de microscopía y actividades en seminarios donde los estudiantes deberán entregar y exponer un trabajo extra-aula realizado con consignas previamente determinadas por los docentes.  
Para el abordaje de los temas referidos a tejidos los contenidos se dictarán en cuatro comisiones de una hora y media cada una y se desarrollarán en la sala de microscopía. Todas las clases prácticas de diagnóstico al microscopio óptico comenzarán con una breve exposición a modo de recordatorio donde se introducirán conceptos teóricos que puedan explicarse mejor a partir de su demostración práctica. Para el desarrollo de estas clases se emplearán guías didácticas con la finalidad de orientar al alumno en el diagnóstico histológico.
- ❖ **Clases de consultas:** La consultas teóricas se impartirán al menos dos días a la semana, mientras que las consultas prácticas en la sala de microscopía se desarrollarán un día a la semana con una duración de una hora y media cada una.

### **7. Evaluaciones.**

**Evaluaciones parciales:** durante el desarrollo de la cursada se realizarán dos (2) evaluaciones parciales escritas y un (1) parcial práctico al final de la cursada. Cada evaluación parcial (escrita o práctica) tendrá su respectivo recuperatorio.

- **Condición de alumno regular:** se considerará alumno regular a aquel que haya asistido al menos al 75% de las clases prácticas y teórico-prácticas programadas y tenga aprobado el 100% de las evaluaciones parciales o su correspondiente recuperatorio.

**COPIA**

  
Mabel Noemí LESCANO  
TÉC. UNIV. en Adm. Pública  
DIRECTORA de DESPACHO FCV - UNR

- **Condición de alumno promovido:** se considerará alumno promovido a aquel que haya asistido al menos al 90% de las clases prácticas y teórico-prácticas programadas y tenga aprobado el 100% de las evaluaciones parciales (en primera instancia o su recuperatorio) con un promedio de 80% en las calificaciones. También deberá aprobar las instancias de seminarios obligatorios que al principio de cada cursada se establezcan. En el caso que un estudiante que haya aprobado un examen parcial con nota inferior al 80% y quiera optar voluntariamente por hacer uso del recuperatorio para alcanzar la nota promedio requerida para la promoción, esta nota será tenida en cuenta a todos los efectos como la calificación final obtenida en esa evaluación parcial.
- **Condición de alumno libre:** se considerará alumno libre a aquel que no alcance los requisitos de alumno regular.

**Evaluación final:** el examen constará de una parte escrita y una oral en la que se evaluará la destreza del alumno en el manejo del microscopio y su integración con contenidos teóricos. El tipo de examen escrito a emplear será confeccionado mayoritariamente con preguntas objetivas (completar frases, asociar, ordenar secuencias de procesos, opción múltiple, etc.) para los alumnos regulares y preguntas a desarrollar o de redacción para los alumnos libres. Los alumnos que alcancen la condición de promovidos no rendirán examen final.

**Páginas WEBS recomendadas:**

\* ***Atlas de Histología Vegetal y Animal.***

Sitio Web con excelentes imágenes comentadas de tejidos animales y vegetales y evaluaciones en línea desarrolladas por el Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud de la Facultad de Biología de la Universidad de Vigo (En español).

<http://webs.uvigo.es/mmegias/inicio.html>

\* ***Atlas de Embriología Humana.***

Página creada por la empresa Chronolab que contiene texto y atlas (cortes histológicos y esquemas) de las distintas fases de desarrollo del embrión humano (En inglés).

<http://www.embryo.chronolab.com/index.htm>

\* ***Atlas Digital de Histología de Zebrafish.***

Colección de imágenes de microscopía óptica de secciones de ejemplares completos de zebrafish, a las que puede aplicarse un zoom interactivo, elaboradas por la Universidad del estado de Pensilvania (En inglés).

<http://bio-atlas.psu.edu/zf/>

\* ***Atlas Interactivo de Histología.***

Es un proyecto promovido por el Departamento de Morfología y Biología Celular de la Universidad de Oviedo que permite instalar a la PC un programa gratuito de navegación por una colección de imágenes histológicas (En español).

<http://www.unioviedo.es/morfologia/Atlas/es/index.htm>

**\*Biología del Desarrollo.**

Página que contiene abundante material sobre las distintas fases el desarrollo embriológico de invertebrados, peces, anfibios, aves y mamíferos, la cual fue desarrollada por la Universidad de Calgary (En inglés).

[http://www.ucalgary.ca/UofC/eduweb/virtualembryo/dev\\_biol.html](http://www.ucalgary.ca/UofC/eduweb/virtualembryo/dev_biol.html)

**\*Embriología Humana.**

Sitio web con una gran cantidad de imágenes y animaciones de excelente calidad, cuestionarios y glosario sobre embriología humana (En francés).

<http://cvirtuel.cochin.univ-paris5.fr/CVembryo.htm>

**\*Histología de Mamíferos.**

Banco de fotografías a microscopía óptica y electrónica e ilustraciones de células, tejidos y órganos de mamíferos desarrollado por el Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Delaware (En inglés).

<http://www.udel.edu/biology/Wags/histopage/histopage.htm>

**\* Histología Virtual.**

Banco de preparaciones histológicas que pueden ser visualizadas modificando de manera interactiva el zoom. Elaborada por la Facultad de Medicina de Stritch de la Universidad de Loyola (En inglés).

<http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/Histo/virtualhistology.htm>

**\*Protocolos de Laboratorio.**

En esta página del Departamento Patología y Microbiología de la Facultad de Clínica Veterinaria de la Universidad de Bristol, se describen detalladamente una gran variedad de técnicas histológicas básicas y avanzadas (En inglés).

<https://www.ole.bris.ac.uk/bbcswebdav/institution/Faculty%20of%20Health%20Sciences/Veterinary%20Science/eLearning%20resources/Pathology%20Laboratory%20Protocols/hst/index.html>

**\* PubMed Central.**

Buscador que permite el acceso a más de 20 millones de citas bibliográficas publicadas desde mediados de los años 50 en el ámbito de las ciencias biomédicas (En inglés).

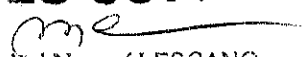
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>

**\*PubMed Bookshelf.**

Página que permite el acceso gratuito a texto completo e imágenes de reconocidos libros de texto como "La célula: un enfoque molecular" (Cooper, G.M.), "Biología del desarrollo" (Gilbert, S.F.) y "Biología molecular de la célula" (Alberts, B. y col.) entre otros (En inglés).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=Books&itool=toolbar>

**ES GOPIA**

  
Mabel Noemí LESCANO  
TÉC. UNIV. en Adm. Pública  
DIRECTORA de DESPACHO FCV - UNR