



Programas Año Académico 2008

## **UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS**

### **Facultad de Veterinaria Carrera de Ciencias Veterinarias**

Programa de Estudio de la Asignatura Histología y Embriología  
correspondiente a la carrera de Médico Veterinario correspondiente  
al ciclo lectivo 2009 Anual

**Profesor/a a Cargo : Médico Veterinario Reyna, Juan Carlos**

**Código de Asignatura: 05**

**PROGRAMA DE Histología y Embriología**

**Código: 05**

**1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y  
Res ME**



**Programas Año Académico 2008**

**05-Histología y Embriología 1º año**

Métodos de estudio: microscopía y técnica histológica. Fecundación y organización embrionaria. Tejidos corporales e histogénesis. Desarrollo y bases estructurales de los sistemas de transporte (cardiovascular y linfático), de nutrición y digestión (aparato digestivo y glándulas anexas de monogástricos, poligástricos y aves), de intercambio con el medio (piel y anexos cutáneos, respiratorio, urinario), de control e integración con el medio (endócrinos, órganos especiales de los sentidos), y de reproducción (aparato reproductor en mamíferos y aves, anexos embrionarios y placentación).

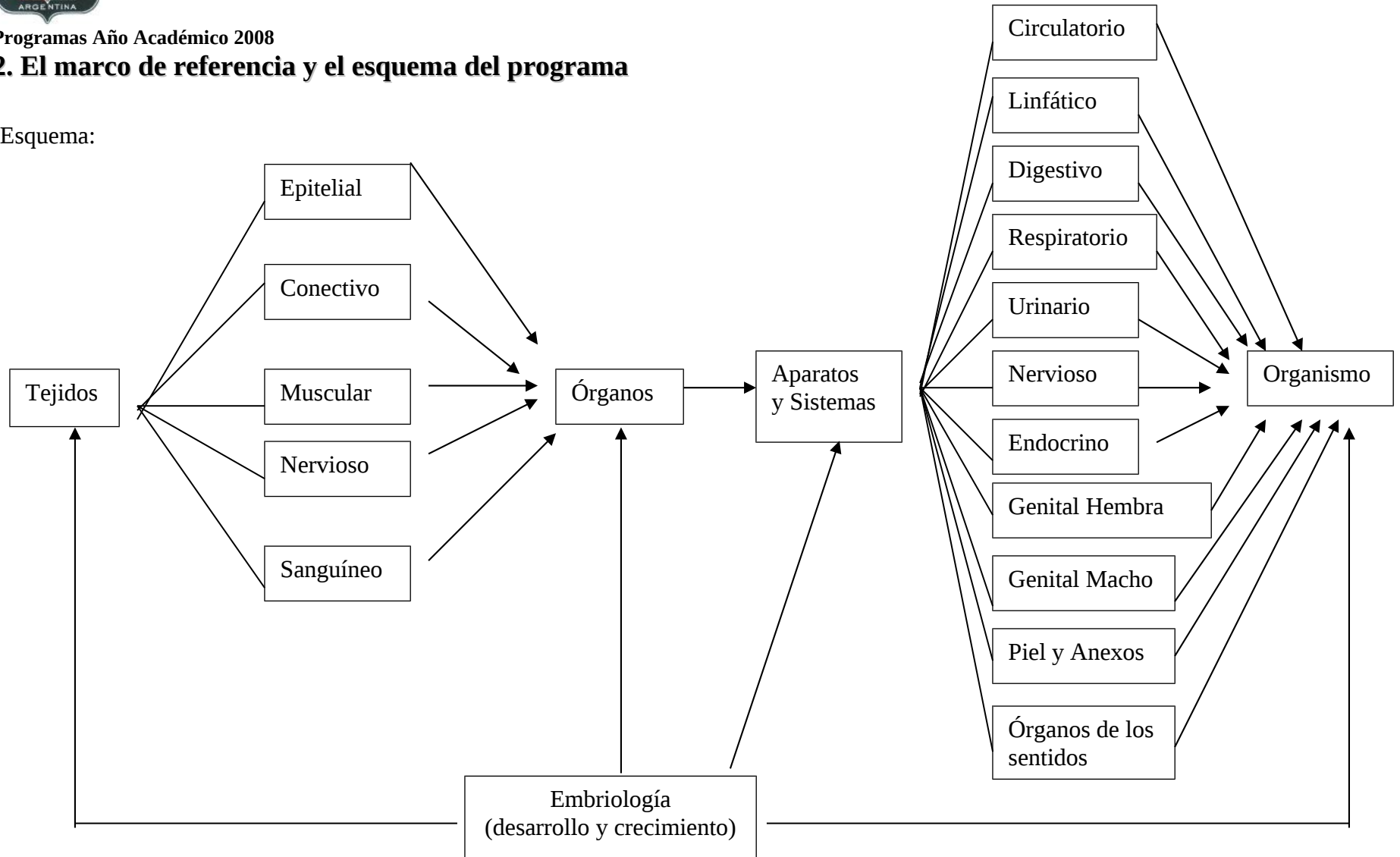
Organización estructural y funcional de la célula. Diferentes tejidos corporales. Embriología: mecanismos biológicos del desarrollo. Organización embrionaria



Programas Año Académico 2008

## 2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Esquema:





**Programas Año Académico 2008**

**-Correlatividades**

**-Objetivo del Programa:**

Histología

Que el alumno:

Reconozca tejidos en cortes histológicos.

Describa los componentes de los distintos tejidos.

Relacione la estructura y la función de las células que componen a los distintos tejidos.

Interprete la función de los órganos a partir de la actividad coordinada de los tejidos.

Desarrolle modelos comunes para describir órganos macizos y huecos.

Embriología

Que el alumno

Analice los procesos involucrados en el desarrollo ontogénico.

**-Prerrequisitos**

Conocimientos básicos de Biología Celular.

**-Justificación de Temas**

Son indispensables los conocimientos de la estructura histológica de tejidos, aparatos y sistemas, para la correcta comprensión, identificación y observación de cambios estructurales anormales.

**-Conocimientos y comportamientos esperados**

Adquirir los conocimientos básicos para realizar un diagnóstico histológico correcto.

Reconocer características comunes y diferenciales en órganos de distintos animales

Inferir la importancia de los mecanismos de renovación celular en la patología animal.

Enumerar los derivados de las distintas hojas embrionarias

**-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores**

Comprender estructuras básicas de tejidos y órganos normales para luego comprender las alteraciones histopatológicas y fisiológicas, en procesos patológicas



Programas Año Académico 2008

### **3. Unidades didácticas**

Unidad I: Histología General (Técnica histológica y Tejidos).

Metodología de estudio de las células y tejidos  
Observación de células y tejidos. Microscopía

Tejido Epitelial  
Tejido Conectivo o Conjuntivo  
Tejido Muscular  
Tejido Nervioso  
Tejido Sanguíneo

Unidad II: Histología Especial (Órganos y Sistemas).

Aparato Circulatorio  
Sistema linfático o Sistema linfoide  
Aparato Digestivo  
Aparato Respiratorio  
Aparato Urinario  
Sistema Nervioso  
Sistema Endocrino  
Aparato Genital de la hembra  
Aparato Genital del macho  
Piel y Anexos  
Organos de los Sentidos

Unidad III: Embriología

Desarrollo embrionario, etapas.  
Fecundación  
Tipos de huevos y segmentación  
Desarrollo del huevo de ave  
Desarrollo del huevo de mamífero  
Placentas

**4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra**



**Programas Año Académico 2008**

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	Semanas													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Primer semestre</b>														
Unidad N°1	-	-												
Técnica histológica (teórico)	-													
Microscopía (teórico y práctico)	-													
Tejido epitelial (teórico y práctico)		-												
Tejido conjuntivo (teórico y práctico)		-												
Tejidos conjuntivos especializados (práctico)			-											
Tejido muscular (teórico y práctico)			-											
Tejido nervioso (teórico y práctico)				-										
Tejido sanguíneo (teórico y práctico)				-										
Unidad N°2 (primera parte)			-	-										
Aparato circulatorio (teórico y práctico)					-									
Sistema nervioso (teórico y práctico)					-									
Sistema linfático (teórico y práctico)						-								
Piel (teórico y práctico)							-							
Organos de los sentidos (teórico y práctico)							-							
Aparato digestivo tubular (teórico y práctico)								-						
Glándulas anexas (teórico y práctico)									-					
Aparato respiratorio (teórico y práctico)									-					
Aparato urinario (teórico y práctico)										-				
Clases de Revisión											-			
<b>Primer Examen Parcial</b>												x		
<b>Examen Recuperatorio</b>													x	
<b>Entrega de notas</b>														x
Contenidos - Evaluaciones - Actividades														
<b>Segundo semestre</b>														
Unidad N° 2 (segunda parte)	-	-												
Sistema endocrino (teórico y práctico)	-													
Aparato genital de la hembra (teórico y práctico)		-												
Aparato genital del macho (teórico y práctico)			-											
Histofisiología del aparato genital macho y hembra				-										
Unidad N° 3				-	-									
Desarrollo embrionario, etapas					-									
Fecundación						-								



**Programas Año Académico 2008**

Tipos de huevos y segmentación									-									
Desarrollo del huevo de ave									-									
Desarrollo del huevo de mamífero									-									
Placentas									-									
Clases de Revisión														X				
<b>Segundo Examen Parcial</b>																X		
<b>Examen Recuperatorio</b>																	X	
Firma de Actas																		X

**4. Evaluación y promoción**

Los contenidos desarrollados durante el curso se evaluarán por medio de dos exámenes parciales y dos recuperatorios (uno para cada parcial) que coincidirán con el final de un bloque de conocimientos integrados (Unidades Temáticas). Estas evaluaciones se programan como actividades individuales y constarán de dos partes: (a) Evaluación escrita, basada en preguntas a desarrollar y (b) Evaluación oral para reconocimiento de estructuras a través del microscopio.

El curso plantea un esquema de promoción sin examen final, que tiene como objetivo central evaluar el grado de integración de los bloques de conocimientos que forman parte de cada una unidad temática. Para acceder al régimen de promoción sin examen final el alumno deberá asistir al 90% de los teóricos prácticos y aprobar con mínimo de 6 (seis) los exámenes parciales.

**5. Bibliografía**

Fawcet; Histología. 12º edición. Ed. Interamericana. 1996.  
 Geneser, F. Histología. 3º edición. Ed. Médica Panamericana. 2000.  
 Ross, M; Kaye, G.; Pawlina, W. Histología. 4º edición. Ed. Médica Panamericana. 2005.  
 Hib, J. Histología de Di Fiore. 1º edición. Ed. El Ateneo. 2001.  
 Dellmann, D. Histología Veterinaria. 2º edición. Ed. Acribia. 1994.  
 Cormack, D. Histología de Ham. 9º edición. Ed. Harla. 1988.  
 Bacha, W; Bacha, L. Atlas color de Histología Veterinaria. 2º edición. Ed. Intermédica. 2001.  
 Di Fiore, M. Atlas de Histología Normal. 7º edición. Ed. El Ateneo. 1981.  
 Erasquin, J. Compendio de Histología. 1º edición. Ed. Progental. 1961.  
 Noden, D; Lahunta, A. Embriología de los animales domésticos. 1º edición. Ed. Acribia. 1990.  
 Carlson, B. Embriología Básica de Patten. 5º edición. Ed. Interamericana. 1990.



**Programas Año Académico 2008**

**6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra**

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Reyna	Juan Carlos
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:	García	Claudia Inés
Jefe de Trabajos Prácticos:		
Ayudante Diplomado:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de Cátedra.

Se realizarán los días lunes cuando el desarrollo de la asignatura lo requiera.

Resumen del estado del arte de la especialidad.

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: