

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0922

SALTA, 5 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.359/2013

VISTO:

Las presentes actuaciones, relacionadas con la elevación de la **DRA. MARTINEZ, VIRGINIA HAYDEE** docente de la asignatura **HISTOLOGIA ANIMAL – OPTATIVA**, para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 2013**; y

CONSIDERANDO:

Que la Escuela de Biología a fs. 22 vta., aconseja aprobar los contenidos programáticos elevados por la citada docente;

Que tanto, la Comisión de Docencia y Disciplina como la de Interpretación y Reglamento a fs. 23, aconsejan aprobar matriz curricular, programa analítico, programa de trabajos prácticos, bibliografía y reglamento de la asignatura **Histología Animal - Optativa**, para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2013**;

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

RESUELVE:

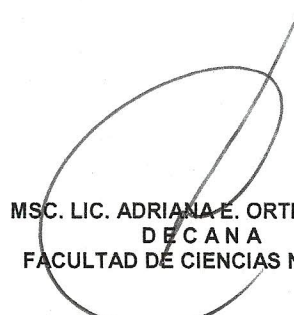
ARTICULO 1°.- APROBAR y poner en vigencia a partir del período lectivo 2013 – lo siguiente: Matriz Curricular, Programa Analítico, Programa de Trabajos Prácticos, Bibliografía y Reglamento, correspondiente a la asignatura **Histología Animal – Optativa** para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2013** elevado por la **DRA. MARTINEZ, VIRGINIA HAYDEE** docente de dicha asignatura, que como Anexo I, forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- DEJAR INDICADO que la citada docente, **si** adjunta el archivo digital de los contenidos programáticos de la asignatura, dispuestos por Resolución CDNAT-2009-0165.

ARTICULO 3°.- HAGASE saber a quien corresponda, por Dirección Alumnos fotocópiense seis (6) ejemplares de lo aprobado, uno para el CUECNa, Escuela de Biología, Biblioteca de Naturales, Dirección Docencia, Cátedra y para la Dirección Alumnos y siga a ésta, para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.
nsc / sg.



LIC. MARIA MERCEDES ALEMAN
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



MSC. LIC. ADRIANA E. ORTIN VUJOVICH
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
 República Argentina

R- DNAT- 2013- 0922

SALTA, 5 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.359/2013

ANEXO I

1. CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR					
1. Nombre	HISTOLOGÍA ANIMAL		2. Carrera y Plan de estudio	Licenciatura en Ciencias Biológicas 2013	
1.3 Tipo ^I	curso optativo		1.4 N° estimado de alumnos	10	
1.5 Régimen	Anual	Cuatrimestral	1er cuatrimestre	X	Otro
			2do cuatrimestre		
1.6. Aprobación por :	Por Promoción	X	Por Examen final	X	
2. CARGA HORARIA					
Total : 105 horas			Semanal : 7 horas		
Teóricos : 3 horas			Prácticos : 4 horas		
3. EQUIPO DOCENTE					
3.1. Cargo	3.2. Apellido y Nombres		3.3 Categoría y Dedicación		
Profesores	Dra. Virginia Haydée Martínez		Profesor Adjunto Exclusiva		
Auxiliares	Med. Vet. Oscar Luis Leone		J.T.P. Semiexclusiva		
	Roberto Omar Sánchez		Auxiliar Alumno Adscripto		
4. OBJETIVOS GENERALES ^{II}					

R- DNAT- 2013- 0922

SALTA, 5 de Julio de 2013

EXPEDIENTE Nº 10.359/2013

Que el alumno sea capaz de:

- Reconocer la organización de las células, tejidos y órganos, sus patrones y variedades morfológicas e histofisiológicas en el Reino Animal
- Aplicar terminología básica para describir las células, tejidos y órganos a nivel microscópico e histofisiológico
- Analizar, describir e interpretar patrones estructurales de tejidos, órganos y sistemas
- Reconocer modificaciones morfológicas en células, tejidos y órganos, debido a adaptaciones, actividad funcional (histofisiología) y técnicas histológicas (artefactos)
- Afianzar el manejo de instrumental óptico
- Trabajar de manera metódica y ordenada

5. PROGRAMA

5.1 Introducción y justificación

La Histología estudia la estructura de los organismos a nivel microscópico, integrándola con otros niveles de análisis de la morfología, la fisiología, la patología, la biología del desarrollo, la ecología y la evolución. Analiza las características de las células en sociedad en la construcción de organismos pluricelulares. Los permanentes avances en Biología Celular y Molecular, han revitalizado a la Histología, permitiendo que esta sea una herramienta fundamental para la interpretación de la organización y funcionamiento de órganos, aparatos y sistemas. La Histología es una herramienta fundamental al momento de analizar no solo la organización y funcionamiento de las estructuras que componen a un organismo pluricelular, sino permite obtener información sobre las alteraciones o cambios estructurales, es la base de estudios anatómicos y fisiológicos, de comparaciones e interpretaciones. En particular la Histología Animal comparada permite definir las características básicas que hacen posible el funcionamiento de un órgano y, a la vez pone en evidencia los elementos que varían como resultado de la evolución y adaptación de las especies a su ambiente.

5.2 Analítico con organizador previo al desarrollo de la unidad

Parte I. Los tejidos

Objetivos:

- Introducir la disciplina, los métodos que emplea y la importancia de la misma en la comprensión de la organización pluricelular del Reino Animal
- Analizar las implicancias evolutivas de la aparición de la pluricelularidad en Reino Animal
- Caracterizar los tejidos y analizar las propiedades emergente de la organización celular en cada uno de los tejidos y sus variedades

Unidad 1: Histología y sus métodos de estudio: Histología, relación con otras disciplinas científicas. Métodos histológicos: instrumental, análisis microscópico, técnicas histológicas, histoquímica y citoquímica. Interpretación de cortes histológicos.

Unidad II: Tejidos. Células en sociedad. Reino Animal. Pluricelularidad y diferenciación celular en metazoos. Determinación celular. Interacciones celulares y diferenciación de células y tejidos. Tejidos: concepto. Clasificación.

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0922

SALTA, 5 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.359/2013

Unidad III: Tejido Epitelial: Importancia de los epitelios en el Reino Animal. Origen. Características morfofisiológicas de las células epiteliales. Uniones celulares, célula – célula; célula – matriz. Criterios y Clasificación de los epitelios. Membranas epiteliales. Glándulas y secreción Renovación y regeneración. Histofisiología.

Unidad IV: Tejido Conjuntivo: Origen. Células. Matriz extracelular. Fibras. Mesoglea de invertebrados. Parénquima. Mesénquima. Tejido conjuntivo laxo, denso, reticular, mucoide y adiposo. Hemolinfa, sangre y hemopoyesis. Histofisiología.

Unidad V: Tejidos Conjuntivos de sostén: Tejido vesicular cordal, Tejido cartilaginoso, características y componentes. Histogénesis. Variedades: hialino fibrocartilago y elástico. Regulación metabólica. Degeneración y regeneración del cartilago. Tejido óseo: características y componentes. Osificación. Remodelación. Regulación metabólica del hueso.

Unidad VI: Tejido Muscular: Origen. Citoesqueleto y contracción muscular. Músculo liso. Músculo estriado en invertebrados y vertebrados. Músculo cardíaco. Desarrollo y reparación. Células musculares especiales.

Unidad VII: Tejido Nervioso: la neurona. Distribución y diversidad de neuronas. Fibra nerviosa. Terminaciones nerviosas. Neuroglia. Sinapsis.

Parte II: Los Sistemas

Objetivos

- Analizar la organización histológica de los órganos, aparatos y sistemas
- Discutir las propiedades emergentes de las asociaciones de tejidos en la formación de órganos, aparatos y sistemas en el reino Animal
- Interpretar los patrones de organización histológica en los diferentes órganos, aparatos y sistemas

Unidad VIII: Sistema Circulatorio: Organización histológica. Centros pulsátiles: corazón. Vasos: arterias, venas y capilares. Sistema linfoide, órganos linfoides y células.

Unidad IX: Sistema Respiratorio: Organización histológica. Branquias en invertebrados y vertebrados. Pulmones en invertebrados. Tráqueas de insectos. Vías respiratorias y pulmones en vertebrados.

Unidad X: Sistema Digestivo: Organización histológica. Sistema digestivo en invertebrados: espongiocela, cavidades gastrovasculares, tubo digestivo, glándulas anexas. Tracto digestivo en vertebrados: boca, faringe, esófago, estómago, intestino. Glándulas anexas.

Unidad XI: Sistema Excretor: Organización histológica. Protonefridios y metanefridios. Sistema excretor en vertebrados: riñón, nefrona y vías urinarias. Variaciones morfofuncionales.

Unidad XII: Sistema Nervioso: Organización histológica. Sistema nervioso en invertebrados. Red difusa, plexos, ganglios y fibras nerviosas. Sistema nervioso en vertebrados: Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico y Sistema nervioso autónomo.

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0922

SALTA, 5 de Julio de 2013

EXPEDIENTE Nº 10.359/2013

Unidad XIII: Órganos de los Sentidos: Neuroreceptores. Fotorreceptores: ocelo y ojos. Mecanorreceptores: táctiles, acústicos y equilibrio. Quimiorreceptores: olfato y (

Unidad XIV: Sistema Endocrino: Organización histológica. Órganos endocrinos en invertebrados. Órganos neurohemales, neurosecreción. Sistema endocrino en vertebrados: hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas, tejido interrenal, adrenal y cromafín.

Unidad XV: Sistema Reprodutor: Organización histológica. Sistema reproductor masculino en invertebrados y vertebrados: testículo, espermatogénesis, espermioductos y glándulas anexas. Sistema reproductor femenino en invertebrados y vertebrados: ovario, ovogénesis, oviductos. Fecundación. Glándulas.

Unidad XVI: Tegumento: Organización histológica. Tegumento de invertebrados. Tegumento de vertebrados: epidermis y dermis. Anexos

5.3 De Trabajos Prácticos con objetivos específicos

Objetivos:

- Analizar, interpretar y describir los patrones estructurales del tejido epitelial
- Adquirir terminología científica para describir tipos celulares y variedades de tejidos Afianzar el manejo de instrumental óptico
- Promover el trabajo ordenado y metódico

T.P. N 1: TEJIDO EPITELIAL 1: Identificación de las características celulares de los epitelios. Epitelios de membrana.

TAP. Nº 2: TEJIDO EPITELIAL 2: Epitelios de membrana. Glándulas.

Objetivos:

- Analizar, interpretar y describir los patrones estructurales del tejido conectivo
- Adquirir terminología científica para describir tipos celulares y variedades de tejidos
- Afianzar el manejo de instrumental óptico
- Promover el trabajo ordenado y metódico

T.P. Nº 3: TEJIDO CONECTIVO 1: Identificación de las características tisulares de los conjuntivos. Conjuntivo laxo, reticular, mucoide, adiposo.

T.P. Nº 4: TEJIDO CONECTIVO 2: Tejido conjuntivo denso, parénquima, vesicular cordoide.

T.P. Nº 5: TEJIDOS CONECTIVOS DE SOSTÉN: Cartílago, óseo, osificación.

Objetivos:

- Analizar, interpretar y describir los patrones estructurales de los tejidos muscular y nervioso
- Adquirir terminología científica para describir tipos celulares y variedades de tejidos Afianzar el manejo

