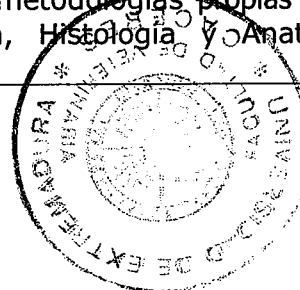


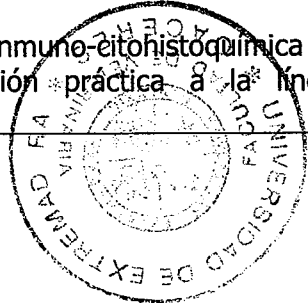
## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2010-2011

Identificación y características de la asignatura			
Código			Créditos ECTS 6
Denominación	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA		
Titulaciones	MUI en Ciencias de la Salud		
Centro	Facultad de Veterinaria		
Semestre	Primero	Carácter	OPTATIVO
Módulo			
Materia			
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
José Manuel Vivo Rodríguez	106	jmvivo@unex.es	
Sergio Regodón Mena	108	sergio@unex.es	
M <sup>a</sup> Teresa Guillén Ramírez	105	mayte@unex.es	
Ana Isabel Mayoral Calzada	110	amayoral@unex.es	
Antonio J. Franco Rubio	109	afranco@unex.es	
A. Javier Masot Gómez-Landero	521 HCV	jahis@unex.es	
Antonio Gázquez Ortiz	529 HCV	gazquez@unex.es	
Eloy Redondo García	523 HCV	eloy@unex.es	
Vicente Roncero Cordero	522 HCV	roncero@unex.es	
Luis J. Gómez Gordo	525 HCV	luih@unex.es	
Esther Durán Flórez	524 HCV	esther@unex.es	
Área de conocimiento	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS		
Departamento	MEDICINA ANIMAL		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	José Manuel Vivo Rodríguez Sergio Regodón Mena M <sup>a</sup> Teresa Guillén Ramírez Ana Isabel Mayoral Calzada Antonio J. Franco Rubio A. Javier Masot Gómez-Landero Antonio Gázquez Ortiz Eloy Redondo García Vicente Roncero Cordero Luis J. Gómez Gordo Esther Durán Flórez		
Competencias			
Conocimiento y aplicación práctica de los principios y metodologías propias de la investigación en los campos de Anatomía, Citología, Histología y Anatomía Patológica veterinarias.			



<b>Temas y contenidos</b>
<b>Breve descripción del contenido</b>
<p>El contenido de la asignatura se estructura en dos bloques teóricos que se complementan con sus respectivas prácticas. El bloque I (temas 1 al 5) recoge aquellos aspectos más importantes que capacitan al alumno para la iniciación en la investigación en distintas líneas de la Anatomía veterinaria. En el bloque II (temas 6 al 11) se le dan al alumno las nociones básicas y necesarias para el conocimiento de los contenidos y aplicación de técnicas laboratoriales utilizadas en la investigación en los distintos campo de la morfopatología veterinaria tanto macro como microscópica.</p>
<b>Temario de la asignatura</b>
<b>Temario teórico</b>
<p><b>BLOQUE I: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN ANATOMÍA VETERINARIA</b></p> <p>Tema 1.- Protocolos de actuación en el análisis histoquímico de la musculatura esquelética.            Tema 2.- Técnicas aplicadas en la anatomía del crecimiento en animales domésticos.            Tema 3.- Bases anatómicas de la carnización de los animales domésticos.            Tema 4.- Investigación en la glándula pineal de los ovinos.            Tema 5.- Bases anatómicas de la inspección sanitaria postmortem de los animales domésticos.</p> <p><b>BLOQUE II: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN HISTOPATOLOGÍA VETERINARIA</b></p> <p>Tema 6.-- La necropsia en investigación anatomopatológica.            Tema 7.- Métodos laboratoriales en la investigación histopatológica.            Tema 8.- Aspectos básicos y aplicativos de las técnicas inmuno-citohistoquímica e ISH aplicadas a la investigación histopatológica I.            Tema 9.- Aspectos básicos y aplicativos de las técnicas inmuno-citohistoquímica e ISH aplicadas a la investigación histopatológica II (aplicación práctica a la línea de investigación: "pineal, estrés y melatonina").            Tema 10.- Utilidad de la citología en el diagnóstico morfopatológico.            Tema 11.- Introducción a la investigación en oncología veterinaria.</p>
<b>Temario práctico</b>
<p><b>BLOQUE I: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN ANATOMÍA VETERINARIA</b></p> <p>Tema 1.- Protocolos de actuación en el análisis histoquímico de la musculatura esquelética.            Tema 2.- Técnicas aplicadas en la anatomía del crecimiento en animales domésticos.            Tema 3.- Bases anatómicas de la carnización de los animales domésticos.            Tema 4.- Investigación en la glándula pineal de los ovinos.            Tema 5.- Bases anatómicas de la inspección sanitaria postmortem de los animales domésticos.</p> <p><b>BLOQUE II: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN HISTOPATOLOGÍA VETERINARIA</b></p> <p>Tema 6.-- La necropsia en investigación anatomopatológica.            Tema 7.- Métodos laboratoriales en la investigación histopatológica.            Tema 8.- Aspectos básicos y aplicativos de las técnicas inmuno-citohistoquímica e ISH aplicadas a la investigación histopatológica I.            Tema 9.- Aspectos básicos y aplicativos de las técnicas inmuno-citohistoquímica e ISH aplicadas a la investigación histopatológica II (aplicación práctica a la línea de investigación: "pineal, estrés y melatonina").</p>



Tema 10.- Aplicación de la citología diagnóstica: Casos clínicos.  
 Tema 11.- Introducción a la investigación en oncología veterinaria.

**Actividades formativas**

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
Temas 1 a 5	75	11.25	11.25	Examen final	52.5
Temas 6 al 11	75	11.25	11.25	Examen final	52.5
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>150</b>	22.5	22.5		105

**Actividades formativas y metodología.**

**Sistemas de evaluación**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

Demostrar la adquisición y comprensión de los principales conceptos teóricos de la asignatura

Demostrar la adquisición y comprensión de los principales conceptos prácticos de la asignatura

Asistencia y participación activa en las actividades de la asignatura.

**MODALIDAD DE EXAMEN:**

El examen final se estructurará en dos partes netamente diferenciadas que se corresponden con los dos bloques en los que se compartimenta la asignatura, y que será necesario aprobar por separado para superar la misma. La calificación final se corresponderá a la media aritmética de la puntuación obtenida en cada una de las partes. En el caso de no superar el examen de uno de los bloques, la calificación final será la correspondiente a la parte suspendida.

El examen consistirá en un repertorio de preguntas conceptuales teórico-prácticas sobre los contenidos de todos los temas explicados.

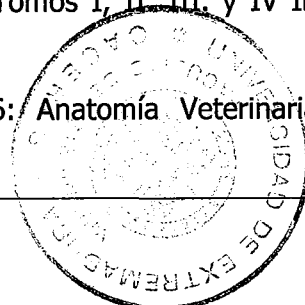
**Bibliografía y otros recursos**

Atlas of canine and feline cytology. R.E. Raskin and D.J. Meyer Editorial Saunders. Philadelphia (2001).

Diagnostic cytology and hematology of the dog and cat. R.L.Cowell, R.D. Tyler and J.H. Meinkoth. Second edition. Editorial Mosby. St. Louis (1999).

SANDOVAL, J., 1.998: Tratado de Anatomía Veterinaria: Tomos I, II, III, y IV Imprenta Sorles, Carretera Madrid Km 320,5.- Valdelafuente. León

DYCE, K. M.; W.O. SACK and G.J.G. WENSING, 1996: Anatomía Veterinaria. W.B. Saunders Co. Philadelphia.



POPESKO, P.,1998: Atlas de Anatomía Topográfica de los animales domésticos. Tomos I, II y III. Masson, S.A.

CLIMENT, S.; M. SARASA; L. DOMÍNGUEZ; P. MUNIESA Y J. TERRADO, 2002: Manual de Anatomía y Embriología de los animales domésticos. Conceptos básicos y datos aplicativos. Tomos I a V. Ed. ACRIBIA. Zaragoza.

**OTROS RECURSOS:**

Búsqueda bibliográfica en redes telemáticas.

<http://www.uniovi.es/bos/Asignaturas/TecnicasImagen/inmunohistoquimica/general.htm>

**Horario de tutorías**

Dra. M <sup>a</sup> Teresa Guillén Ramírez	Miércoles, Jueves y Viernes de 9 a 11 horas
Dra. Ana Isabel Mayoral Calzada	Martes, Miércoles y Jueves de 12 a 14 horas
Dr. Sergio Regodón Mena	Martes, Miércoles y Jueves de 10 a 12 horas
Dr. Antonio J. Franco Rubio	Martes y Miércoles de 12 a 14 horas
Dr. José Manuel Vivo Rodríguez	Martes, Miércoles y Jueves de 10 a 12 horas
A. Javier Masot Gómez-Landero	Lunes, Martes y Miércoles de 10 a 12 horas
Antonio Gázquez Ortiz	Martes, Miércoles y Jueves de 10 a 12 horas
Eloy Redondo García	Lunes, Martes y Miércoles de 9 a 11 horas
Vicente Roncero Cordero	Martes, Miércoles y Jueves de 10 a 12 horas
Luis J. Gómez Gordo	Lunes, Martes y Viernes de 9 a 11 horas
Esther Durán Flórez	Lunes y Martes de 9:30 a 11:30 y Viernes de 11:30 a 13:30

**Recomendaciones**

