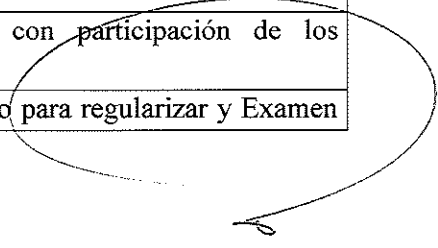
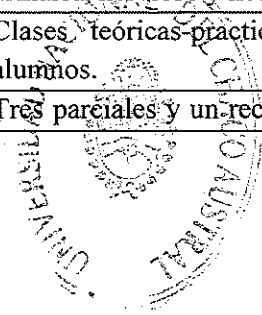
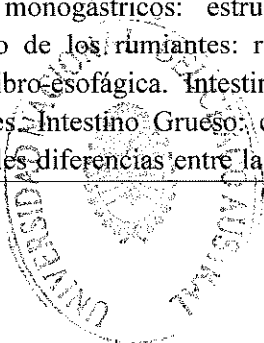


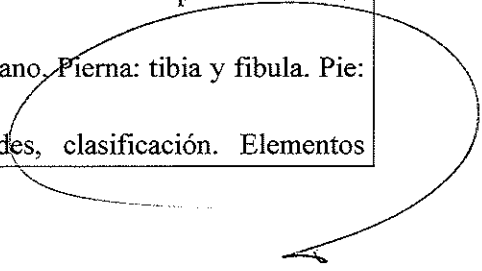
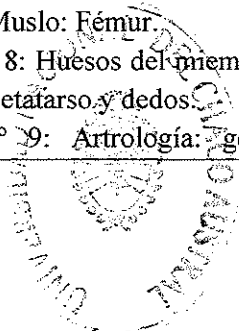
 <p>UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL</p>		ANATOMÍA ANIMAL	
Carga Horaria: 75 horas Teóricas: 30 horas Prácticas: 45 horas		Programa vigente desde 2018	
Carrera		Año	Cuatrimestre
INGIENIERÍA ZOOTECNISTA		2°	2° CUATRIMESTRE
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Zoología y Manejo Integrado de Plagas	Botánica	Zoología y Manejo Integrado de Plagas	
		Fisiología Animal Reproducción Animal Patología y Sanidad Animal Enf. Parasitarias e Infecciosas.	
DOCENTES:		Méd. Vet. Fernández, Eduardo Javier	
FUNDAMENTACIÓN:		Aportar conocimientos básicos de la estructura anatómica de las diferentes especies animales de interés zootécnico.	
OBJETIVOS:		Generales: Reconocimiento por parte del alumno de los diferentes órganos y sistemas que conforman el organismo de los animales domésticos. Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Comparar y establecer relaciones de las diferentes regiones y estructuras anatómicas, permitiendo comprender su constitución y funcionamiento. • Aplicar técnicas con visión de mejoramientos zootécnicos. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Tejidos. Órganos. Sistema anatómico. Anatomía de los sistemas óseos, articulaciones y músculos. Estudio del exterior de los animales de producción. Regiones y bases anatómicas. Estudio anatómico de los sistemas respiratorio, circulatorio, nervioso y neurohormonal. Estudio anatómico de los sistemas digestivo y reproductor de especies de producción pecuaria. Estructuras histológicas de los órganos del sistema digestivo y glándulas anexas. Estructuras histológicas de los sistemas reproductor, respiratorio, urinario, nervioso y neuro endocrino.	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		Clases teóricas-prácticas expositivas con participación de los alumnos.	
		Tres parciales y un recuperatorio escrito para regularizar y Examen	



<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>Final Oral Se ajusta a la normativa vigente.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE CONTENIDOS:</p>	<p>CONTENIDOS ANALÍTICOS</p> <p>UNIDAD 1: Definición de anatomía. Generalidades, división, ontogenia, filogenia. Planos imaginarios de orientación y referencia; nomenclatura. Niveles de organización de los seres vivos. Introducción a la embriología y desarrollo embrionario.</p> <p>UNIDAD 2: Histología. Características generales de los tejidos. Clasificación. Tejido epitelial, de revestimiento y glandular, sus variedades. Tejido conjuntivo y sus variedades. Tejido muscular: liso, esquelético y cardiaco. Tejido óseo y proceso de osificación. Tejido nervioso.</p> <p>UNIDAD 3: Osteología: caracteres generales de los huesos: nombre, situación, dirección, forma, regiones, estructura, desarrollo y número. Esqueleto axial y apendicular. Columna vertebral: fórmula vertebral. Cabezas óseas comparadas. Huesos del miembro torácico y pelviano. Artrología: generalidades, clasificación. Elementos constitutivos. Clasificación de las articulaciones. Movimientos. Superficies articulares. Fibrocartílagos complementarios. Ligamentos. Miología. Caracteres generales de los músculos y elementos accesorios. Grupos funcionales.</p> <p>UNIDAD 4: Aparato cardiovascular. Estructura anatómica e histológica del corazón y vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Circulación sistémica y pulmonar. Circuitos vasculares especiales: pulmonar, hepático, esplénico y cerebral. Aorta: origen, trayecto, relaciones y ramas colaterales y terminales. Venas cavas: raíces, trayecto y afluentes, terminación, etc.</p> <p>UNIDAD 5: Aparato respiratorio. Vías respiratorias: estructura anatómica. Fosas nasales y senos paranasales. Laringe. Tráquea. Bronquios. Pulmones. Principales diferencias entre las especies de interés zootécnico. Cavidad torácica, pleuras, mediastino.</p> <p>UNIDAD 6: Aparato Digestivo. Aprehensión de los alimentos. La boca y sus componentes: lengua, labios, carrillos, paladar y mandíbulas. Fórmula dentaria, caracteres generales de los dientes temporarios y definitivos. Glándulas salivales. Faringe y esófago. Deglución. Cavidad abdominal y peritoneo: disposición general. El estómago de los monogástricos: estructura, ubicación y relaciones. El estómago de los ruminantes: rumen, retículo, librillo y cuajo. La gotera libro-esofágica. Intestino delgado: estructura, ubicación y relaciones. Intestino Grueso: ciego, colon mayor y menor, recto. Principales diferencias entre las especies. Glándulas anexas: hígado</p>



	<p>y páncreas. Ubicación, estructura y relaciones en las diferentes especies de mamíferos domésticos.</p> <p>UNIDAD 7: Aparato Urinario. Riñón: Características anatómicas. Uréteres, vejiga y uretra: características anatómicas.</p> <p>UNIDAD 8: Aparato reproductor del macho. Testículos: estructura anatómica. Epidídimo, conducto deferente, uretra, pene. Características en las diferentes especies de mamíferos domésticos. Bolsas testiculares: estructura anatómica. Cordón espermático, trayecto inguinal. Pene y prepucio. Músculos genitales masculinos. Glándulas genitales accesorias.</p> <p>UNIDAD 9: Aparato reproductor femenino. Ovarios. Oviductos, útero, vagina y vulva. Placenta: distintos tipos. Glándula mamaria: Constitución anatómica. Venas mamarias. Ubre particularidades, fijación. Implantación regional y cantidad de glándulas por especie.</p> <p>UNIDAD 10: Anatomía topográfica: consideraciones generales. Región de la cabeza. Región del cuello. Región del tórax. Región del abdomen. Región de la pelvis. Regiones del miembro anterior y posterior.</p> <p>UNIDAD 11: Aves: revestimiento corporal. Sistema esquelético y muscular. Cavidades corporales. Aparato respiratorio. Sacos aéreos y neumaticidad ósea. Aparato digestivo. Aparato circulatorio. Aparato urogenital del macho. Aparato reproductor de la hembra. Huevos.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE TRABAJOS PRÁCTICOS:</p>	<p>T. P. N°1: Planos imaginarios de orientación y referencia; nomenclatura.</p> <p>T. P. N°2: Introducción a la embriología y desarrollo embrionario.</p> <p>T. P. N°3: Histología: Características generales de los tejidos. Clasificación.</p> <p>Tejido epitelial, de revestimiento y glandular, sus variedades. Tejido conjuntivo y sus variedades. Tejido muscular: liso, esquelético y cardiaco. Tejido óseo y proceso de osificación. Tejido nervioso.</p> <p>T.P. N°4: Osteología: caracteres generales de los huesos: nombre, situación, dirección, forma, regiones, estructura, desarrollo y número. Esqueleto axial y apendicular. Columna vertebral: fórmula vertebral. Cabezas óseas comparadas.</p> <p>T.P. N°5: Huesos del miembro torácico. Generalidades. Cinturón pelviano: Escápula. Brazo: húmero. Antebrazo: Radio. Ulna.</p> <p>T.P. N° 6: Huesos del miembro torácico. Mano: Carpo, metacarpo y dedos.</p> <p>T.P. N° 7: Huesos del miembro pelviano. Cinturón pelviano: hueso coxal. Muslo: Fémur.</p> <p>T.P. N° 8: Huesos del miembro pelviano. Pierna: tibia y fibula. Pie: tarso, metatarso y dedos.</p> <p>T.P. N° 9: Artrología: generalidades, clasificación. Elementos</p>



constitutivos. Clasificación de las articulaciones. Movimientos. Superficies articulares. Fibrocartilagos complementarios. Ligamentos.

T.P. N° 10: Miología. Caracteres generales de los músculos y elementos accesorios. Grupos funcionales.

T.P. N° 11: Aparato cardiovascular. Estructura anatómica e histológica del corazón y vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Circulación sistémica y pulmonar. Circuitos vasculares especiales: pulmonar, hepático, esplénico y cerebral. Aorta: origen, trayecto, relaciones y ramas colaterales y terminales. Venas cavas: raíces, trayecto y afluentes, terminación

T.P. N° 12: Aparato respiratorio. Vías respiratorias: estructura anatómica. Fosas nasales y senos paranasales.

T.P. N° 13: Laringe. Tráquea.

T.P. N° 14: Cavidad torácica.

T.P. N° 15: Pulmones. Principales diferencias entre las especies de interés zootécnico, pleuras, mediastino.

T.P. N° 16: Aparato Digestivo. Aprehensión de los alimentos. La boca y sus componentes: labios, mejillas, encías, paladar duro, suelo de la boca, lengua, paladar blando.

T.P. N° 17: Fórmula dentaria, caracteres generales de los dientes temporarios y definitivos. Glándulas salivales. Faringe y esófago.

T.P. N° 18: Cavidad abdominal y peritoneo: disposición general. El estómago de los monogástricos: estructura, ubicación y relaciones. El estómago de los rumiantes: rumen, retículo, librillo y cuajo. La gotera libro-esofágica. Intestino delgado: estructura, ubicación y relaciones. Intestino Grueso: ciego, colon mayor y menor, recto. Principales diferencias entre las especies.

T.P. N° 19: Glándulas anexas: hígado y páncreas. Ubicación, estructura y relaciones en las diferentes especies de mamíferos domésticos.

T.P. N° 20: Aparato Urinario. Riñón: Características anatómicas. Uréteres.

T.P. N° 21: Cavidad Pelviana.

T.P. N° 22: Vejiga y uretra: características anatómicas.

T.P. N° 23: Aparato reproductor del macho. Testículos: estructura anatómica. Epididimo, escroto, conducto deferente, cordón espermático, túnica vaginal.

T.P. N° 24: Aparato reproductor del macho. Glándulas genitales accesorias. Genitales externos: pene, prepucio. Uretra masculina.

T.P. N° 25: Aparato reproductor femenino. Ovarios. Oviductos, útero, vagina. Genitales externos: vulva, clítoris. Uretra femenina. Glándulas mamarias.

T.P. N° 26: Anatomía topográfica: consideraciones generales. Región de la cabeza. Región del cuello. Región del tórax. Región del abdomen. Región de la pelvis. Regiones del miembro anterior y posterior



	<p>T.P. N° 27: Aves: revestimiento corporal. Sistema esquelético y muscular. Cavidades corporales. Aparato respiratorio. Sacos aéreos y neumaticidad ósea.</p> <p>T.P. N° 28: Aves: aparato digestivo. Aparato circulatorio. Aparato urogenital del macho. Aparato reproductor de la hembra. Huevos.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<p>Di Fiore, M 2002 Atlas de Histología. El Ateneo.</p> <p>Ede, D.: Anatomía de las aves. Zaragoza. Editorial Acribia. 1965.</p> <p>Fandson, R.D. 2009 Anatomy and Physiology of farm animals Interamericana.</p> <p>Galvan, S; Andreotti,C; Sbodio,O; Pastor, R. Módulo de Aprendizaje de Anatomía General. Edición 2005.</p> <p>HEATH, E. Y Olusanya, S., Anatomía y Fisiología del ganado, Buenos Aires, Editorial Hemisferio Sur, 1992.</p> <p>K.M. Dyce; W.O. Sack; C.J.G. Wensing. "Anatomía Veterinaria". 2a. Edición. Editorial Interamericana. 1999.</p> <p>König y Liebich 2008 Anatomía de los animales domésticos Medica Panamericana.</p> <p>Krahmer R. y Schroder, L., Atlas de anatomía de los animales domésticos, Zaragoza, Acribia, 1988.</p> <p>Popesko, P. 1998 Atlas de Anatomía Topográfica de los animales. Masson.</p> <p>Schwarze, E.: Compendio de Anatomía Veterinaria. Editorial Acribia. Zaragoza. España. 1970. Tomo V.</p> <p>SISSON, S.; GROSSMAN, J.D.; GETTY, R. (2003) "Anatomía de los Animales Domésticos". Quinta Edición. Ed. Masson. Barcelona, España.</p>



Ing. Enzo Gabriel JUDIC
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas

