 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA ANIMAL	
Departamento		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 60 hs Carga horaria semanal: 4 hs		Programa vigente desde:2019	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Ingeniería Agronómica		Segundo	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE			CORRELATIVA SUBSIGUIENTE
Asignaturas			Asignaturas
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
	Seminarios de Introducción a las Ciencias Agropecuarias	-----	
		Genética y Mejoramiento	
DOCENTES:		<ul style="list-style-type: none"> • Profesor Titular: Med. Vet. (Esp.) FERNANDEZ, Eduardo. • Prof. Adj. Med. Vet. MARTIN, Viviana. • JTP: Med. Vet. ORTIZ, Silvana. 	
OBJETIVOS:		<p>Generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquirir conocimientos básicos de la anatomía y fisiología animal para el desarrollo de la producción animal. <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpretar a morfología y fisiología de las distintas especies de interés zootécnico. • Utilizar correctamente los términos referentes a la anatomía y fisiología animal. 	
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	

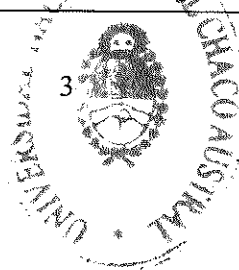
Ing. MS. ENZO SAOTTEL JUDE
 Director de Departamento

///...RESOLUCIÓN N° 80/19 - C.D.C. B. y A. ANEXO

	<p>pecuaria. Estructura histológica de los órganos del sistema digestivo y glándulas anexas. Estructuras histológicas de los sistemas reproductor, respiratorio, urinario, nervioso y neuro endocrino. Fisiología de la digestión en rumiantes y mono gástricos. Fisiología de la reproducción en especies domésticas. Reacciones sensoriales ante estímulos.</p>
<p>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</p>	<p>Las actividades de enseñanza y aprendizaje comprenderán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - exposiciones; - exposiciones dialogadas; - discusión dirigida; - exposiciones grupales; ejercitación; - resolución de problemas tipo; - lectura, análisis y discusión de textos académicos y producción científica. - Visitas a lugares significativos relacionados con los temas de la asignatura.
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>La evaluación del alumno se llevará a cabo teniendo en cuenta los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrección de las guías de actividades prácticas. - Se realizarán 3 (tres) evaluaciones parciales de carácter escrito y/o oral. El alumno tendrá derecho a recuperar las tres instancias evaluadoras sólo una vez cada una. <p>Al final del cursado se reconocerán dos tipos de alumnos:</p> <p>1) Regulares: Será considerado alumno regular aquel que cumplimente los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Asistencia al 75 % de las clases de Teóricas-Prácticas impartidas en el período. b) Presentación y aprobación del 100 % de los Trabajos Prácticos durante el desarrollo la asignatura. c) Aprobación del 100 % de los Exámenes Parciales. <p>2) Libre: El alumno libre será el estudiante que habiendo cursado una asignatura no dio cumplimiento a los requisitos establecidos en los ítems anterior; o bien que no haya cursado la asignatura. (Res. 080/12- C.S.).</p>

///...RESOLUCIÓN N° 80/19 - C.D.C. B. y A. ANEXO

<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>UNIDAD N° 1 Introducción a la asignatura. Su relación con otras ciencias. Estudio y división del cuerpo en regiones (cabeza, cuello, tronco y extremidades). Aplicación y conocimiento de las diferentes regiones en la producción animal. Aplomos, defectos. Sistema locomotor.</p> <p>UNIDAD N° 2 Bovino productor de carne. Conformación. Relación entre conformación y cortes valiosos en el animal productor de carne.</p> <p>UNIDAD N° 3 Bovino productor de leche. Conformación. Anatomía y fisiología de la glándula mamaria. Glándulas y hormonas. Mecanismo hormonal de bajada de la leche.</p> <p>UNIDAD N° 4 Ovinos. Formación de la lana. Folículos. Distintos tipos. Glándulas y hormonas que regulan la producción de lana.</p> <p>UNIDAD N° 5 Crecimiento. Sistema endócrino que regula el crecimiento. Glándulas y hormonas. Crecimiento y desarrollo. Definición. Prioridades en el desarrollo de los tejidos. Ondas de crecimiento.</p> <p>UNIDAD N° 6 Sistema circulatorio. Definición. Componentes. Sangre y linfa. Funciones de cada una. Corazón. Funciones. Propiedades del músculo cardíaco. Grandes vasos sanguíneos. Venas y arterias. Circulación de la sangre y linfa.</p> <p>UNIDAD N° 7 Anatomía funcional del conducto gastrointestinal en monogástricos y en rumiantes. Boca, esófago, pre-estómagos, estómago e intestino. Glándulas anexas. Crecimiento y desarrollo del aparato digestivo. Desarrollo de los pre-estómagos.</p> <p>UNIDAD N° 8 Fisiología digestiva: ingestión de los alimentos. Movimientos del retículo-rumen y rumia. Movimiento de la digesta a través del tracto gastrointestinal. Microbiología del rumen e intestino.</p>
-----------------------------------	---



Ing. Agr. Eduardo Sabatini
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas

	<p>Características del ambiente ruminal: pH, anaerobiosis y temperatura. Fauna y flora ruminal. Movimientos de las partículas en el retículo-rumen. Otros sitios de digestión microbiana. Digestión en estomago e intestino. Absorción de nutrientes, sitios de absorción. Excreción.</p> <p>UNIDAD N° 9</p> <p>Aparato reproductor femenino. Introducción. Breve descripción del aparato reproductor. Aparato reproductor masculino. Introducción. Breve descripción del aparato reproductor. Dependencia de las glándulas accesorias de las hormonas masculinas.</p> <p>UNIDAD N° 10</p> <p>Reproducción. Principios generales. Objetivos de la reproducción. Pubertad. Concepto. Factores que determinan el inicio de la actividad sexual. Edad de la pubertad en las diferentes especies. El ciclo estral. Celo. Relación entre celo y ovulación. Relación entre la fertilidad y el fotoperíodo en algunas especies.</p> <p>UNIDAD N° 11</p> <p>Gestación. Duración de la gestación en las diferentes especies. Parto. Lactancia. Duración de la lactancia en las diferentes especies. Destete.</p> <p>Actividades de enseñanza y aprendizaje: Las actividades de enseñanza y aprendizaje comprenderán exposiciones; exposiciones dialogadas; discusión dirigida; exposiciones grupales; ejercitación; resolución de problemas tipo; lectura, análisis y discusión de textos académicos y producción científica. Visitas a lugares significativos para la asignatura y las temáticas de la asignatura.</p>
<p>PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS:</p>	<p>T. P. N°1: Aplomo, defectos y sistema locomotor.</p> <p>T. P. N° 2: Conformación corporal: bovino productor de carne y de leche.</p> <p>T. P. N° 3: Formación de la Lana.</p> <p>T. P. N° 4: Sistema endócrino que regula el crecimiento.</p> <p>T. P. N° 5: Definición. Sangre y linfa. Monogástricos y rumiantes.</p> <p>T. P. N° 6: Características del ambiente ruminal.</p> <p>T. P. N° 7: Digestión en estomago e intestino: diferencias entre un Monogástricos y un poligástrico.</p>

///...RESOLUCIÓN N° 80/19 - C.D.C. B. y A. ANEXO

	<p>T. P. N° 8: Descripción del aparato reproductor femenino y masculino.</p> <p>T. P. N° 9: Objetivos de la reproducción. Principios generales. Concepto.</p> <p>T. P. N° 10: Duración de la gestación y lactancia en las diferentes especies.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SISSON, S. (1982). Anatomía de los animales domésticos. Ed. El Ateneo. ✓ KOLB, E. (1987). Fisiología Veterinaria. Vol. I y II. Ed. Acribia. ✓ FRANDSON. (1988). Anatomía y Fisiología de los animales domésticos. Quinta edición. Editorial interamericana. ✓ CHURCH, D.C. (1993). El rumiante. Fisiología digestiva y nutrición. ✓ CHURCH, D.C.; POND, W.G. (1996). Fundamentos de nutrición y alimentación de animales domésticos. Editorial Limusa, México. ✓ MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F.; WARNER, R.G. (1981). Nutrición Animal. 7ª Ed. Libros McGraw-Hill de México, México. ✓ MC DONALD, P.; EDWARD, R.A.; GREENHALGH, J.F. (1995). Nutrición Animal. 5ª Ed. Editorial Acribia, España. ✓ MCDONALD, P. [y otros]. (2006). Nutrición animal. 6ª.ed. Zaragoza, Esp. Acribia. 587 pág. ✓ KLEIN, BRADLEY G. (2014). Cunningham Fisiología Veterinaria. 1ª.ed. Barcelona, Esp. Elsevier. ✓ GETTY, Robert. (1982). Sisson y Grossman Anatomía de los Animales Domésticos. 5ª.ed. Tomo I. Barcelona, Esp. Elsevier. ✓ HAFEZ, E. S.; DYER, I. A. (1972). Desarrollo y nutrición animal. 1ª.ed. Zaragoza, Esp. Acribia. ✓ MILLER, W. J. (1989). Nutrición y Alimentación del ganado vacuno lechero. 1ª.ed. Zaragoza, Esp. Acribia.



Dr. Ing. Hizo Gabriel JUD.
Director de Departamento

///...RESOLUCIÓN N° 80/19 - C.D.C. B. y A. ANEXO

	<ul style="list-style-type: none">✓ CRAMPTON, E. W.; HARRIS, L. E. (1979). Nutrición Animal Aplicada. El uso de los alimentos en la formulación de raciones para el ganado. 1ª.ed. Zaragoza, Esp. Acribia.✓ B.HAFEZ y E.S.E HAFEZ. (2002). Reproducción e inseminación artificial. 7ª edición. Mc Graw Hill Interamericana.
--	--



Ing. Jorge Manuel J. J. J.
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Exactas