



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas

LUJÁN, 14 DE JULIO DE 2017

VISTO: El programa de la asignatura Anatomía y Fisiología Animal (10083) - Plan 02.07 para la Carrera de Ingeniería Agronómica, presentada por la División Biología; y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión Plan de Estudio ha tomado intervención en el trámite.

Que dicho programa ha sido tratado y aprobado por el Consejo Directivo Departamental de Ciencias Básicas en su sesión ordinaria del día 6 de julio de 2017.

Por ello,

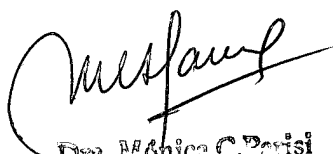
EL CONSEJO DIRECTIVO DEPARTAMENTAL
DE CIENCIAS BÁSICAS
D I S P O N E :

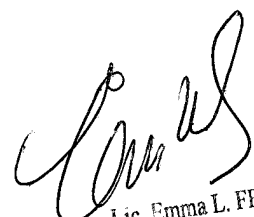
ARTICULO 1º.- Aprobar el programa de la asignatura Anatomía y Fisiología Animal (10083) - Plan 02.07 para la Carrera de Ingeniería Agronómica que como anexo I forma parte de la presente Disposición.

ARTICULO 2º.- Establecer que el mismo tendrá vigencia para los años 2016-2017.-

ARTICULO 3º.- Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CBLUJ:0000326-17


Dra. Mónica C. Perisi
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Lic. Emma L. FERRERO
Vicedirectora Decana
Departamento de Ciencias Básicas

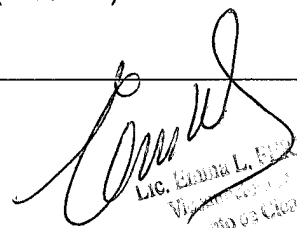
326-17

DEPARTAMENTO DE: Ciencias BásicasCARRERA: Ingeniería AgronómicaPROGRAMA DE: Anatomía y Fisiología Animal (10083)

PROFESOR RESPONSABLE: Médico Veterinario RONCORONI Alfredo Pablo		HORAS DE CLASE SEMANALES: 5 TEÓRICAS: 3 PRÁCTICAS: 2 HS. TOTALES: 80
EQUIPO DOCENTE: Profesor Adjunto: Médico Veterinario RONCORONI Alfredo Pablo Jefe de Trabajos Prácticos: Médico Veterinario BERRO Nelson Ayudante de Segunda Matías Dominguez Ayudantes de Segunda Ad-Honorem Florencia Vazquez Celeste Dadet Marianela Wild Federico Quinteiro Victoria Haertel Lucas Rodrigo Francisco Cortes Cid		
ASIGNATURAS CORRELATIVAS		
CURSADAS*	APROBADAS*	
Microbiología Agrícola(10110) Inglés I (30971)	Microbiología Agrícola(10110) Inglés I (30971)	


Dra. Mónica C. Perisi

SECRETARÍA ACADÉMICA


Lic. Mariana L. Berro
Vicedecana de Estudios
Departamento de Ciencias Básicas

* Especificar el tipo de correlatividad según el Plan de Estudios: Cursadas para Cursar; Aprobadas para Aprobar, etc.



Nº DISPOSICIÓN: 326-17

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)


CONTENIDOS MÍNIMOS:

Anatomía. Fisiología e Histología: definición y contenidos.
Exterior del animal: aptitud, conformación, aplomos.
Osteología. Artrología. Miología.
Sangre y líquidos corporales. Sistema linfático.
Aparato circulatorio. Aparato respiratorio.
Aparato digestivo.
Aparato reproductor hembra. Aparato reproductor macho.
Glándula mamaria. Endocrinología. Sistema nervioso.

VIGENCIA AÑO/S: 2016-2017

FUNDAMENTACIÓN: Esta Asignatura se dicta en el 6° cuatrimestre de la carrera de Ingeniería Agronómica. Las bases químicas y biológicas que se desarrollaron en las Asignaturas previas permiten comprender y estudiar la Anatomía y la Fisiología Animal. Se brindan así los contenidos y conocimientos necesarios para aplicar, comprender y articular con las Asignaturas específicas posteriores, relacionadas con la producción y nutrición animal. El futuro egresado podrá entonces intervenir en la organización, dirección, control y asesoramiento de establecimientos dedicados al mejoramiento y a la producción animal. Podrá también participar en la determinación de las condiciones de trabajo rural y asesorar en la adecuación de las mismas en función de criterios de eficiencia productiva, calidad de vida y bienestar animal.


Dra. Mónica C. Perisi
SECRETARÍA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Lic. Sandra E. Ferrero
Departamento de Ciencias Básicas



826-17

Nº DISPOSICIÓN:

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

OBJETIVOS: Establecer las bases teóricas y prácticas para la comprensión y aplicación de las mismas en la nutrición y producción animal. Poner énfasis en el estudio y desarrollo de los temas relacionados con los aparatos digestivo y reproductor, dedicándole mayor carga horaria y una evaluación independiente de las otras unidades temáticas. Así el futuro egresado recibirá la formación académica acorde para dedicarse a la nutrición y producción animal.

CONTENIDOS

UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD 1

ANATOMÍA: Definición. Contenidos. Tipos

FISIOLOGÍA: Definición. Contenidos.

HISTOLOGÍA: Definición. Contenidos.

ANATOMÍA SISTEMÁTICA: Osteología. Sindesmología. Angiología, Estesiología. Esplacnología. Miología. Tegumento común.


ANATOMÍA TOPOGRÁFICA: Terminología topográfica.

PLANOS: longitudinal mediano, transversal y frontal.

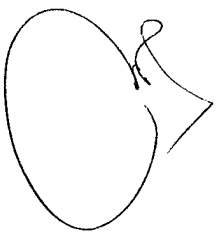
TERMINOLOGÍA ANATÓMICA: Medial. Lateral. Craneal. Caudal. Dorsal. Ventral. Oral. Aboral. Proximal. Distal. Palmar. Plantar. Superficial y profundo. Axial y Abaxial.

CITOLOGÍA: Definición. **CÉLULA:** Estructura y funciones. Citoplasma. Núcleo. Síntesis de ADN. Carioteca. Cromatina. Cromosomas. Nucléolos. Genes. **ORGANOIDES:** Retículo endoplasmático. Aparato de Golgi. Ribosoma. Mitocondrias. Centriolos. Microtúbulos. Lisosomas. Membrana citoplasmática. Cilios. **DIVISIÓN CELULAR:** Mitosis. Meiosis.

TEJIDOS: Definición. Clasificación: Nervioso, muscular conectivo y epitelial


Dra. Mónica C. Prisci
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Lic. Diana L. FERRERO
Departamento de Ciencias Básicas





826-17

Nº DISPOSICIÓN:

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

UNIDAD 2

EXTERIORES DEL ANIMAL: Aptitud. Conformación.

REGIONES DEL CUERPO: Cabeza. Cuello. Tronco. Extremidades.
Bases óseas.

TERMINOLOGÍA ANATOMICA: Costillar. Flancos. Caderas.
Cinchera. Vientre. Pecho. Cola. Periné. Mano. Pata. Espalda.
Brazo. Codo. Antebrazo. Carpo o rodilla. Caña. Nudo.
Cuartilla. Pie. Anca. Bragada. Jamón o nalga. Babilla. Garrón
o tarso.

APLOMOS: Generalidades. Nomenclatura anatómica.

UNIDAD 3

OSTEOLOGIA: Esqueleto. Definición y clasificación.

HUESO. Definición y clasificación. Tejido óseo esponjoso y
compacto. Periostio. Endostio. Canal medular.

Células óseas. Osteoblastos. Osteoclastos. Osteocitos.

Composición inorgánica del hueso. Sales minerales Calcio,
fósforo y magnesio. Vitamina D.

Hormonas que intervienen en la fisiología ósea. Calcemia.
Fosfatemia. Irrigación. Nutrición. Inervación. Tipos de
osificación. Piezas dentarias: estructura.

UNIDAD 4

SINDESMOLOGIA: Definición. Componentes articulares.

Superficie articular. Cartílago articular. Cápsula articular.

Líquido sinovial. Ligamentos. Discos y meniscos articulares.

Cartílago marginal.

Clasificación de las articulaciones: fibrosas,

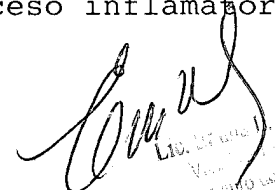
cartilaginosas, sinoviales. Movimientos articulares: flexión,

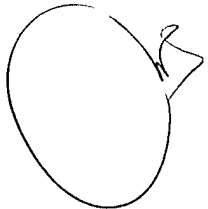
extensión, abducción, aducción, circunducción, rotación,

diducción. Trastornos articulares.

Irrigación e inervación articular. Proceso inflamatorio.


Dra. Mónica C. Perisi
SECRETARÍA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Lic. María D. Montero
Vicedecana
Departamento de Ciencias Básicas





326-17

Nº DISPOSICIÓN:

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

UNIDAD 5

MIOLOGÍA: Definición. Tejido muscular. Histología. Fibras musculares. **Clasificación y composición. Sarcolema. Retículo sarcoplásmico. Sarcómera. Proteínas celulares: miosina, actina, protomiosina y troponina. Contracción muscular: fisiología y bioquímica de la contracción. Ley del todo o nada. Tono muscular.**
Músculo esquelético: histología. Tendón. Inserción en el hueso. Clasificación de los músculos por su acción. Crecimiento y reparación de la fibra muscular. Irrigación e inervación. Órganos con musculatura lisa. Esfínteres.

UNIDAD 6

APARATO CIRCULATORIO: Corazón: descripción externa e interna. Pericardio. Epicardio, miocardio y endocardio. Aurículas. Ventrículos. Arterias. Venas. Válvulas. Orificios. Cintas moderadoras. Cuerdas tendinosas. Músculos papilares.
FIBRA MIOCÁRDICA: Propiedades. Automatismo. Excitabilidad. Conductibilidad. Contractibilidad.
SISTEMA DE CONDUCCIÓN. Tejido nodal.
VASOS DE CONDUCCIÓN: Arterias, capilares y venas. Vasos linfáticos.
CIRCULACIÓN SANGUÍNEA: Mayor y menor. Circulación fetal.
CICLO CARDIACO: Fases. Sístole y diástole. Ruidos cardíacos. Volumen minuto. Presión arterial.
REGULACIÓN NERVIOSA: Sistemas cardioacelerador y cardioinhibidor.

Dra. Alónica C. Perciá
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Lic. María Inés C. C. C. C.
Departamento de Ciencias Básicas



326-17

Nº DISPOSICIÓN:

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

UNIDAD 7

SISTEMA HEMATOPOYÉTICO: Tejido hematopoyético mieloide y linfoide. Sangre: definición y composición química. Componentes. Elementos formes. Eritrocitos. Leucocitos. Trombocitos. Descripción y funciones de cada uno. Inmunidad: tipos. Concepto de antígeno y anticuerpo. Hemograma. Hematocrito. Plasma y suero. Coagulación.

UNIDAD 8

SISTEMA LINFÁTICO: componentes. Nódulos linfáticos. Ganglios linfáticos. Timo. Bazo. Vasos linfáticos. Linfa: formación y composición.

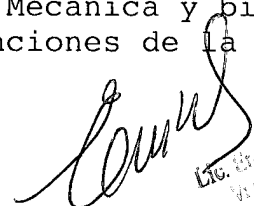
UNIDAD 9

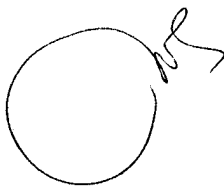
APARATO RESPIRATORIO: definición. Órganos que lo componen. Cavidad nasal. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios. Pulmones. Ubicación, descripción y funciones de cada uno de ellos. Hilio pulmonar. Pleura parietal y visceral. Circulación sanguínea pulmonar. Alvéolos. Espacio muerto. Cavidad torácica. Fisiología respiratoria. Ventilación pulmonar. Mecánica respiratoria. Ciclo respiratorio. **Hematosis:** definición. Membrana respiratoria. Transporte de gases en la sangre. Regulación nerviosa y humoral de la respiración. Concepto de tos, hipoxia, anoxia y cianosis.

UNIDAD 10

APARATO DIGESTIVO: órganos que lo componen. Secuencia de procesos digestivos. Boca. Labios. Mejillas. Papilas. Glándulas bucales. Paladar duro. Paladar blando. **Lengua:** Estructura y función. **Dientes:** Clasificación. Estructura. Función. Dentición. **Saliva:** Composición. Funciones. Regulación e importancia. Ciclo de la urea. Prehensión. Masticación. Insalivación. Deglución. Regurgitación. **Faringe:** Ubicación topográfica. Reflejo de la deglución. **Esófago:** Ubicación topográfica. Estructura. Función. **Pre-estómagos:** Rumen. Redecilla. Librillo. **Rumen:** Descripción anatómica y funcional. Ubicación topográfica. Microbiología del rumen. Mecánica y bioquímica ruminal. Eructo. Gotera esofágica. Funciones de la redecilla y del librillo.


Dra. Mónica C. Parisi
SECRETARÍA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Lic. Diana L. FERRERO
V. 10/10/2011
Dpto. de Ciencias Básicas





Nº DISPOSICIÓN: 326-17

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Estómago glandular o Cuajar (abomaso): Descripción anatómica funcional. Digestión gástrica y regulación neuro-humoral.

Intestino delgado: Descripción anatómica y funcional. Ubicación topográfica.

Intestino grueso: Ciego. Colon. Recto. Ano.

Cavidad abdominal: Peritoneo. Mesenterio. Omentos. Ligamentos.

Defecación: Regulación nerviosa y mecánica.

Digestión: Enzimas. Hormonas gastrointestinales.

Absorción de nutrientes: Sanguínea y linfática.

Circulación entero-hepática.

Ingestión de agua: Cantidad. Calidad. Sed.

UNIDAD 11

Hígado: Ubicación anatómica. Estructura histológica. Circulación hepática. Arterias. Conductos biliares. Sistema Porta. **Función hepática:** Proteopéptica. Glucogénica. Coagulación. Reservorio de minerales. **Bilis:** Ácidos biliares (función). Almacenamiento de bilis. Vaciamiento (hormonas).

Páncreas: Ubicación anatómica. Estructura histológica.

Función pancreática: Endócrina. (Glucagón-Insulina). Glucemia. Regulación.

Exócrina: Jugo pancreático. Excreción. Hormonas que intervienen.

Unidad 12

Endocrinología general: Introducción. Definición de glándula endócrina. Hormona. Definición. Naturaleza química de las hormonas. Mecanismos de acción. Importancia en el funcionamiento de los diferentes órganos y sistemas. Órgano blanco. Relación con el sistema nervioso central.

Hipófisis: Sistema hipotalámico hipofisiario.

Neurohipófisis. Adenohipófisis. Hormonas y factores de liberación.

Foliculoestimulante. Luteinizante (ICSH). Luteotropa o Prolactina. Somatotrofina. Adenocorticotrofina.

Tirotrofina. Antidiurética. Oxitocina.

Melanocitoestimulante. Función y naturaleza química.

Órganos blancos. Feed Back.

SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Lic. [illegible]
Departamento de Ciencias Básicas



Nº DISPOSICIÓN: 826-17

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Unidad 13

Tiroides: Descripción anatómica y fisiológica de la glándula. Regulación de la secreción.

Yodo: Importancia de su ingesta y relación con el metabolismo animal. Crecimiento. Metabolismo proteico. Lipídico. Energético.

Hormona tiroideas: T3 y T4. **Calcitonina.**

Paratiroides: Ubicación. Función. Parathormona. Acción sobre la regulación del calcio en la sangre, en los huesos, en los riñones y en los intestinos. Relación calcio fósforo. Vitamina D.

Unidad 14

Glándulas suprarrenales: Descripción anatómica e histológica. Ubicación topográfica. Corteza y médula.

Hormonas suprarrenales: glucocorticoides (cortisol). Mineralocorticoides (aldosterona) Hormonas androgénicas.

Médula adrenal: Adrenalina.

Timo: Descripción anatómica e histológica. Ubicación topográfica. Evolución y relación con la inmunidad.

Hormonas sexuales: Masculina (testosterona) Origen y función. **Hormonas femeninas:** progesterona, estrógenos, prostaglandinas. Origen. Función.

Unidad 15

Aparato reproductor de la hembra: Anatomía y Fisiología de los órganos que lo componen.


Ovarios: Anatomía. Ubicación topográfica. Corte histológico. Hormonas. El ovario como órgano blanco. Caracteres sexuales primarios secundarios.

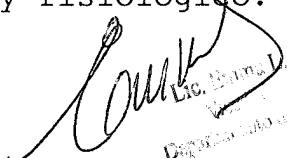
Trompas Uterinas o de Falopio: Ubicación topográfica. Partes de las trompas.

Útero: Ubicación topográfica. Partes del útero. Función. Corte histológico. Hormona que produce. El útero como órgano blanco.

Vagina, vestíbulo vaginal y vulva. Descripción. Ubicación y funciones. Clítoris. Interrelación de los órganos sexuales con las gonadotrofinas. Feed Back.

Ciclo estral: Etapas. Ovulación. Signos de celo. Feromonas Folículos. Cuerpo hemorrágico. Cuerpo amarillo. Cuerpo blanco. **Pubertad:** Desarrollo anatómico y fisiológico.


Dra. Aléjandra E. Pradisi
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Lic. Diana L. FERREIRO
Departamento de Ciencias Básicas



Nº DISPOSICIÓN: 326-17

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Luteólisis: Relación con el útero sano y vacío.

Fecundación: Lugar donde se produce. Primeras etapas del desarrollo de la embriogénesis.

Gestación: etapas. Hormonas. Signos ciertos de preñez. Palpación transrectal. **Placentación.** Características. Tipos de placenta. Importancia en el pasaje de los anticuerpos. Relación con el calostro.

Parto. Etapas. Signos y teorías del parto. Regulación.

Puerperio: importancia. Período parto celo. Reiniciación de los ciclos post parto. Período interpartos. Requerimientos nutricionales.

Unidad 16

Glándula mamaria: Ubicación topográfica. Estructura histológica de la glándula. Irrigación. Aparato suspensorio Hormonas que intervienen en el desarrollo de la glándula.

Lactación. Requerimientos nutricionales. Hormonas lactogénicas. **Calostro:** composición. Funciones. Anticuerpos

Leche: composición. Función

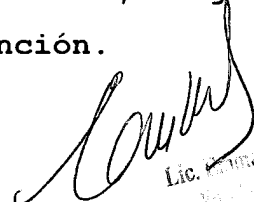
Unidad 17

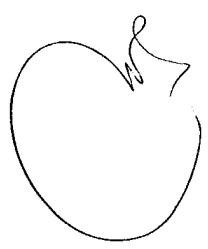
Aparato reproductor del macho: Anatomía y Fisiología de los órganos que lo componen.

Testículos: Ubicación topográfica. Estructura histológica. Células. Hormonas. El testículo como órgano blanco.

Castración: fundamentos. Conductos sexuales. Glándulas anexas: vesículas seminales, próstata, glándulas bulbouretrales, glándulas uretrales, función.


Dra. Mónica C. Parisi
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Lic. María L. FERRERO
Dpto. de Ciencias Básicas





Nº DISPOSICIÓN: 326-17

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Pene: estructura. Erección. Irrigación. Escroto: estructura y función. Pubertad: cambios anatómicos y de comportamiento. Factores que inciden (raza, medio ambiente, alimentación). Líbido.

Caracteres sexuales primarios y secundarios. Espermatogénesis. Semen: composición, volumen, dilución, conservación, plasma seminal.

Unidad 18

Aparato urinario: Anatomía descriptiva de los riñones. Uréteres. Vejiga urinaria. Uretra. Circulación de la sangre en los riñones: arterias, venas, capilares. Depuración plasmática.

Formación de orina; composición química. Diferencia entre plasma y orina.

Filtración, reabsorción y excreción. Unidad de filtración glomerular. La nefrona. Regulación del equilibrio ácido-básico. El riñón como órgano productor de hormonas y como órgano blanco.

Micción. Diferencias anatómicas entre urinario del macho y el de la hembra.

Unidad 19

Sistema nervioso: estructura anatómica, ubicación. Tejido nervioso, composición (células). Características histológicas.

La neurona: componentes celulares. Función. Conducción del impulso nervioso.

Dra. Mónica C. Perisi
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Lic. María L. FERRERO
Departamento de Ciencias Básicas



Nº DISPOSICIÓN: 826-17

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Nervios motores, sensitivos y mixtos. Mediadores químicos.
Meninges: barrera hematoencefálica.
Sistema nervioso central y periférico.
Líquido cefalorraquídeo.
Sistema nervioso autónomo. Simpático y parasimpático.
Órganos de los sentidos: olfato, vista, oído, tacto.
Centros nerviosos, Regulación nerviosa de la temperatura, respiración etc.

Unidad 20

Anatomía comparada de las aves. Terminología topográfica; exteriores del animal. **Osteología:** esqueleto, huesos neumáticos. **Sindesmología.** **Miología:** mioglobina, carnes blancas. **Aparato respiratorio:** fosas nasales, laringe, tráquea, siringe, bronquios, pulmones. Fisiología de la respiración de las aves. Sacos aéreos. **Aparato circulatorio:** sangre. **Sistema linfático:** bolsa de Fabricio, timo, otras. **Aparato digestivo:** boca, buche, estómagos glandular y muscular. Intestino. Ciegos cloaca. Prehensión de los alimentos. Digestión pregástrica, química y mecánica. Materia fecal. Defecación. Abdomen y tórax. Hambre y sed. **Reproducción de las aves.** Caracteres sexuales secundarios. Dimorfismo sexual. **Aparato reproductor masculino:** testículo, ubicación, conductos seminales, epidídimo, tubos deferentes, semen. **Aparato reproductor femenino.** Ovarios. Importancia de la luz. Oviductos: partes. Formación del huevo. Ciclo de postura. Cópula. Fecundación. Cloequez. **Aparato urinario:** riñones. Ubicación. Uréteres. Excreción urinaria.

Dra. Mónica C. Perisi
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

12/11/17
Deposito en el Archivo



826-17

Nº DISPOSICIÓN:

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

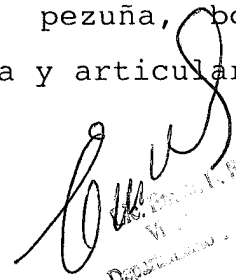
Unidad 21

Anatomía comparada del cerdo: terminología topográfica. Exteriores del animal. Conformación anatómica. Aplomos. **Osteología. Miología. Grasa:** distribución de la misma. **Aparato circulatorio.** Corazón. Sangre. Linfa. Aspectos inmunitarios del animal joven y adulto. **Aparato respiratorio:** cavidad nasal, cornetes, lóbulos pulmonares. **Aparato digestivo:** estómago, intestino, ciego, colon. Fisiología digestiva: Prehensión de los alimentos. Digestión. Absorción. Defecación materia fecal. Hambre y sed. **Aparato reproductor del macho:** testículos, ubicación. Glándulas anexas. Pene. Diferencias anatómicas con el rumiante. Prepucio. Semen: Características y composición. Pubertad. Madurez sexual. **Aparato reproductor de la hembra.** Ovarios. Útero. Vagina. Vulva. Pubertad. Ciclo sexual. Comportamiento sexual. Manifestaciones del celo. Comportamiento de la hembra durante el coito. Índice de ovulación. Fertilización. Gestación. Muerte embrionaria. Implantación. Placentación. Tipo de placenta. Importancia inmunológica. Parto. Puerperio. **Glándula mamaria.** Composición de la leche.

Unidad 22

Tegumento. Piel. Anexos. Piel: tejido subcutáneo. Glándulas sudoríparas y sebáceas. Función. Pelos. Lana. Plumas. Cuernos. Pezuñas. Crestas. Pico. Barbillones. Escamas. Garras. Espolón. Glándula uropígea. **Pie bovino:** importancia de su estudio para la producción. Piel, pezuña, borde perióptico. Crecimiento del casco. Base ósea y articular.


Dra. Mónica C. Perisi
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Dra. Mónica C. Perisi
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas



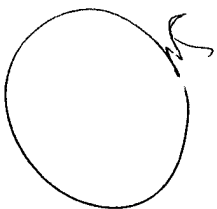
Nº DISPOSICIÓN: 826-17

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Trabajos prácticos

- 1 Exteriores. Regiones del bovino. Aplomos.
- 2 Extracción de sangre y su procesamiento.
- 3 Osteología y sindesmología.
- 4 Aparato circulatorio.
- 5 Aparato respiratorio.
- 6 Disección de un rumiante.
- 7 Aparato reproductor de la hembra.
- 8 Aparato reproductor del macho.
- 9 Disección de un ave.
- 10 Visita a un Frigorífico de la zona (opcional).



Dña. Mónica C. Preci
SECRETARIA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Lic. Emma L. FERRERO
Departamento de Ciencias Básicas



Nº DISPOSICIÓN: 826-1.7

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

METODOLOGÍA: Las clases consisten en el dictado de los temas por parte del plantel docente, acompañado con mostración de preparados conservados y/o piezas anatómicas frescas según corresponda. También se realizan algunos trabajos prácticos de Fisiología Animal y al final del curso, disecciones de un rumiante y de aves de producción a efectos de integrar y correlacionar los conocimientos adquiridas previamente.

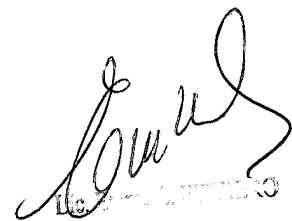
EVALUACION

Condiciones para ser considerado alumno regular.

- Dado el carácter presencial de la Asignatura, la condición de alumno regular se logrará asistiendo al 80% de las clases teóricas y aprobando el 100% de las clases prácticas. Se permitirá recuperar hasta un 40% de las mismas.
- Deberán ser aprobadas la totalidad de las evaluaciones parciales, que serán en número de 3 (tres) y se realizarán en forma oral. En las mismas se deberá obtener una calificación no inferior a 4 (cuatro) puntos y se podrá recuperar 1 (un) examen al finalizar la cursada.

Condiciones para ser considerado alumno Promovido.

- El alumno deberá cumplir con el 80% de asistencia a las clases teóricas y con la aprobación del 100% de las clases prácticas. Se permitirá recuperar hasta un 25% de las mismas.





326-17

Nº DISPOSICIÓN:

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

- La evaluación de los 3 (tres) exámenes parciales se realizará en forma oral y los mismos deberán ser aprobados en su totalidad con una calificación promedio no inferior a 6 (seis) puntos.
- Habiendo cumplimentado los dos ítems anteriores, el alumno podrá acceder a un examen integrador de contenidos que deberá ser aprobado con una calificación no inferior a 7 (siete) puntos.
- Aquellos que hayan desaprobado un parcial quedarán excluidos de rendir el examen integrador.
- En el caso que el alumno no cumpliera con los objetivos del examen integrador será considerado como alumno regular y de esta forma podrá acceder a rendir el examen final.

Examen final

Accederán al examen final los alumnos que hayan obtenido la condición regular y los que estén en condición libre.

Para la condición regular: deberá aprobar un examen oral con calificación no inferior a 4 (cuatro) puntos.

Para la condición libre deberá aprobar tres instancias de evaluación:

- un trabajo práctico inicial
- un examen escrito
- un examen oral final.

La calificación deberá ser no inferior a 4 (cuatro) puntos en cada uno de ellos. El alumno libre deberá comunicar la inscripción del examen, al profesor responsable de la asignatura con 48 hs de anticipación.

SECRETARÍA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Departamento de Ciencias Básicas