

Medicina Veterinaria y Zootecnia - Tupiza

Datos Referenciales:

Dirección : Avenida la paz s/n (Tupiza)
Teléfono : 02- 694-3164

Datos Académicos:

Grado Académico : Licenciatura.
Título en Provisión Nacional : Médico Veterinario - Zootecnista.
Diploma Académico : Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Tiempo de Estudio : Licenciatura 10 semestres (5 años.)
Sistema Académico : Semestral.

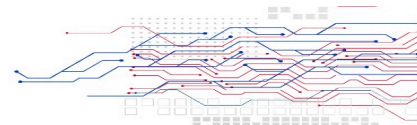
Áreas de Ejercicio Profesional:

- Instituciones públicas.
- Alcaldías municipales.
- Gobernaciones y sub gobernaciones.
- Institutos superiores.
- Ejército de caballería.
- Servicio departamental de agricultura y ganadería.
- Farmacias veterinarias.
- Clínicas veterinarias.
- Empresas agropecuarias.
- Fábricas de alimentos de origen animal.
- Asociación de productores.
- Organizaciones no gubernamentales.
- Centros de investigación de ayuda al campesino.
- Asistente técnico.
- Instituto boliviano de tecnología agropecuario.

Modalidad de Ingreso:

Prueba de Suficiencia Académica y Curso Pre universitario.

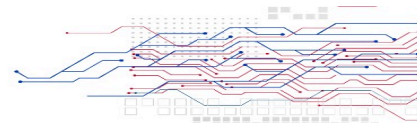
Zootecnia General
Biología
Redacción Técnica
Matemática Aplicada



FACULTAD: CIENCIAS AGRICOLAS Y PECUARIAS
CARRERA: MED. VETERINARIA Y ZOOTECNIA - TUPIZA
MENCIÓN:

PLAN: 2004
NIVEL ACADEMICO: LICENCIATURA
SEDE: TUPIZA

Nro	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas				Pre Requisitos	TM
			Tericas	Practicas	Lab.	Total		
PRIMER SEMESTRE								
1	MOF111	ANATOMIA DESCRIPTIVA VETERINARIA I	2	4	0	6		
2	MOF112	HISTOLOGIA VETERINARIA I	2	4	0	6		
3	MOF113	BIOQUIMICA VETERINARIA I	2	4	0	6		
4	ZOT121	REDACCION TECNICO-CIENTIFICA	2	3	0	5		
5	ZOT122	ECOLOGIA Y FAUNA SILVESTRE	2	3	1	6		
TOTAL HORAS						29		
SEGUNDO SEMESTRE								
6	MOF114	ANATOMIA TOPOGRAFICA VETERINARIA II	2	4	0	6	{MOF111}	
7	MOF115	HISTOLOGIA VETERINARIA II	2	4	0	6	{MOF112}	
8	MOF116	BIOQUIMICA VETERINARIA II	2	4	0	6	{MOF113}	
9	ZOT123	FORRAJES Y PLANTAS TOXICAS	1	3	1	5	{ZOT122}	
10	ZOT124	ESTADISTICA BASICA	2	3	0	5		
TOTAL HORAS						28		
TERCER SEMESTRE								
11	MOF217	FISIOLOGIA VETERINARIA I	2	3	1	6	{MOF114,MOF115}	
12	VET251	BACTERIOLOGIA Y MICOLOGIA VET.	2	4	0	6	{MOF116}	
13	ZOT225	MANEJO DE PRADERAS	1	3	1	5	{ZOT123}	
14	ZOT226	GENETICA	2	4	0	6		
15	ZOT227	ESTADISTICA APLICADA	2	3	0	5	{ZOT124}	
TOTAL HORAS						28		
CUARTO SEMESTRE								
16	MOF218	FISIOLOGIA VETERINARIA II	2	3	1	6	{MOF217}	
17	VET252	PATOLOGIA GENERAL VETERINARIA	2	4	0	6	{MOF217}	
18	VET253	VIROLOGIA E INMUNOLOGIA VET.	2	3	1	6	{VET251}	
19	VET254	PARASITOLOGIA VETERINARIA	2	4	0	6		
20	ZOT228	MEJORAMIENTO GENETICO	2	4	0	6	{ZOT226}	
TOTAL HORAS						30		
QUINTO SEMESTRE								
21	MOF319	FARMACOLOGIA Y TERAPEUTICA VETERINARIA I	2	3	1	6	{MOF218}	
22	VET355	SEMIOLOGIA Y ANATOMIA APLICADA	2	3	1	6	{MOF218}	
23	VET356	PATOLOGIA ESPECIAL VETERINARIA	2	3	0	5	{VET252}	
24	VET357	PATOLOGIA DE LA REPRODUCCION Y OBSTETRICIA	2	4	0	6	{MOF218}	
25	ZOT329	REPRODUCCION ANIMAL	2	4	0	6	{ZOT228}	
26	ZOT331	NUTRICION ANIMAL	2	3	1	6	{ZOT228}	
TOTAL HORAS						35		
SEXTO SEMESTRE								
27	MOF321	FARMACOLOGIA Y TERAPEUTICA VETERINARIA II	2	3	1	6	{MOF319}	
28	VET358	TECNICA QUIRURGICA	2	4	0	6	{MOF319}	
29	VET359	ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS	2	3	1	6	{VET254}	
30	VET361	ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS	2	4	0	6	{VET253}	
31	VET362	PATOLOGIA CLINICA VETERINARIA	2	3	1	6	{VET252}	
32	ZOT332	ALIMENTO Y ALIMENTACION	2	3	1	6	{ZOT331}	
TOTAL HORAS						36		
SEPTIMO SEMESTRE								
33	VET463	CLINICA Y CIRUGIA DE ANIMALES MENORES	2	3	1	6	{VET358}	
34	VET464	CLINICA Y CIRUGIA DE ANIMALES MAYORES	2	3	1	6	{VET358}	
35	ZOT433	ECONOMIA Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS PECUARIAS	2	4	0	6	{ZOT227}	
36	ZOT434	PRODUCCIONES ALTERNATIVAS (PISCICULTURA, CUNICULTURA, APICULTURA, CUYECULTURA)	2	3	1	6	{ZOT332}	
37	ZOT435	PRODUCCION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS	2	3	1	6	{ZOT332}	
38	ZOT436	PRODUCCION DE EQUINOS	2	4	0	6	{ZOT332}	
TOTAL HORAS						36		
OCTAVO SEMESTRE								
39	ZOT437	PRODUCCION DE AVES	2	3	1	6	{ZOT332}	
40	ZOT438	PRODUCCION DE BOVINOS DE LECHE	1	4	1	6	{ZOT332}	
41	ZOT439	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE	2	3	0	5	{ZOT332}	
42	ZOT441	PRODUCCION DE CAPRINOS Y OVINOS	1	4	1	6	{ZOT332}	
43	ZOT442	PRODUCCION DE CERDOS	1	4	1	6	{ZOT332}	
44	ZOT443	ELABORACION DE PROYECTOS PECUARIOS	1	4	0	5	{ZOT433}	
TOTAL HORAS						34		
NOVENO SEMESTRE								
45	TGR571	TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	1	6	{ZOT437,ZOT438,ZOT439,ZOT441,ZOT442,ZOT443}	
46	VET565	INSPECCION SANITARIA DE LOS PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL	1	3	1	5	{VET361}	



47	VET566	VETERINARIA EN SALUD PUBLICA	2	3	1	6	{VET361}	
48	ZOT544	LEGISLACION PECUARIA Y ETICA PROFESIONAL	2	2	0	4		
49	ZOT545	INTERACCION SOCIAL PECUARIA	2	3	1	6	{ZOT443}	
50	ZOT546	TECNOLOGIA DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL	1	3	1	5		
TOTAL HORAS							32	

DECIMO SEMESTRE								
51	TGR572	TRABAJO DE GRADUACION II	1	0	11	12	{ZOT545,ZOT544,VET566,ZOT546,TGR571,VET565}	G
TOTAL HORAS							12	

G = Materia de Graduacion

TOTAL GENERAL HORAS / SEMANA



12

DIRECTOR DE CARRERA

CONTENIDOS PARA EL CURSO PRE-UNIVERSITARIO Y PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADÉMICA

- Zootecnia General
- Biología
- Redacción Técnica
- Matemática

ZOOTECNIA GENERAL - SISTEMA DE CONOCIMIENTOS

- Zootecnia Animal, Generalidades, Eficiencia de la producción ganadera, Aplicación del método más económico de diagnóstico y tratamiento, Control de la salud y producción de los animales, Recomendaciones de programas específicos para el control y la prevención de enfermedades específicas, Organización de programas de salud, Consejos sobre nutrición, crianza y prácticas de gestión animal.
- Avicultura, Generalidades, Instalaciones y Equipos Avícolas, Las consideraciones generales externas, Los Vientos prevalentes, La Orientación al Sol, Características del Terreno, Condiciones Generales Internas, Temperatura y Humedad, la ventilación.
- Cría de Pollos Parrilleros (Broilers), Generalidades, Programas de Producción. Actividades a Desarrollarse en la Crianza del pollo parrillero.
- Manejo de Cerdos, Aspectos que se deben tener en cuenta en la producción de cerdos. Manejo de Lechones desde el nacimiento hasta el destete, Operaciones en el momento del nacimiento de los lechones, Limpieza de las envolturas fetales, Separación de los lechones de la marrana, Ligado – corte y desinfección del cordón umbilical, Descolmillado, Señalamiento o marcación, Control de peso o pesaje, Dirección de la lactancia.

BIBLIOGRAFÍA

1. COLIN, W. 1996. Ciencias y prácticas de la producción porcina. Edit. ACRIBIA. Zaragoza- España.
2. ECKELL. O. 1987. Sanidad Animal. Edit. EL ATENEO.
3. GRAAF, T. 1995. Manual para el manejo de la salud y producción del hato. Edit. UTRECHT. Países Bajos.
4. H.W. JONES Y MAYROSE. V. Técnicas de manejo de porcinos. Edit. ACRIBIA. Zaragoza- España.
5. SMITH, V. 1980. Bases científicas de la producción. Editorial ACRIBIA. Zaragoza- España.
6. SCHMIDT, G.H. 1984. Biología de la lactación. Editorial ACRIBIA. Zaragoza-España.
7. TORRES. C. 2002. Manual agropecuario. LEXUS. Bogotá- Colombia.

BIOLOGÍA - SISTEMA DE CONOCIMIENTOS

Biología, Definición, Características Generales de los seres vivos, Composición química, Estructura orgánica, Estructura celular, Origen celular, Desarrollo, Evolución, Nutrición asimilación, Irritabilidad y movilidad, Digestión, El organismo animal y su alimento, Composición corporal de los animales, Agua y sustancias orgánicas, Composición mineral, Composición de los vegetales y sus productos, Los vegetales y sus partes. CITOLOGÍA: Clasificación de las células, Eucariotas, Procariotas, Membrana Celular, Citoplasma o Protoplasma, Retículo endoplasmático, Los Ribosomas, Las Mitochondrias, El complejo de Golgi, Lisosomas, Los centriolos, El núcleo, Los cromosomas, Los carbohidratos, Clasificación, Monosacáridos, Glucosa, galactosa, Manosa, Oligosacáridos, Disacáridos, Sacarosa, maltosa, lactosa, Tri-tetra y pentasacárido, polisacáridos. Lípidos, Síntesis de lípidos, almacenamiento de grasa. Proteínas, Estructura de las proteínas, Síntesis de proteica.

BIBLIOGRAFÍA

1. BOHINSKY. R. 1987. Bioquímica. Ed.5ta. Edit. ADDISONN.
2. CARREON. M. 1988. Bioquímica con introducción a la patología. Edit. URQUIZO. S.A. La Paz.
3. HARPER, A.H. 1971. Manual de química fisiológica, Edit. EL MANUAL MODERNO. Mexico.
4. HOLMES. D.J. 1983. Bioquímica analítica. Edit. ACRIBIA. Zaragoza- España.
5. LAGUNA, L. 1968. Bioquímica. Editorial LA PRENSA MEDICA MEXICANA. México.
6. SODIKOFF. CH. 1996. Pruebas diagnósticas y de laboratorio en las enfermedades de pequeños animales. Edit. MOSBY- DOYMA. España.

REDACCIÓN TÉCNICA - SISTEMA DE CONOCIMIENTOS

Ortografía, concepto, ortología, métodos más usuales de aprendizaje. Uso de la B, uso de la H, uso de la V, uso de la C, uso de la Z, uso de la G, uso de la J, Acentuación clases de acento, palabras agudas, palabras graves o llanas, palabras esdrújulas y sobreesdrújulas.

BIBLIOGRAFÍA

1. FORGIONE, J. 1979. Ortografía intuitiva. Edit. KAPELUSZ S.A. Argentina.
2. HERNANDES, R. 1999. Metodología de la investigación. México.
3. MOLESTINA, C. 1988. Fundamentos de comunicación científica y redacción técnica. Costa Rica.
4. NOCEDO, I. 2001. Metodología de la investigación educacional. Cuba.
5. PEREZ, G. 1996. Metodología de la investigación educacional. Cuba.
6. SALKIND, N. 2000. Métodos de investigación. México.
7. SANDOVAL, R. 1995. Metodología y técnicas de investigación. Bolivia.

MATEMÁTICA APLICADA - SISTEMA DE CONOCIMIENTOS

Razones y proporcionales, razón. Razón aritmética o por diferencia, razones geométricas o por cociente, ejercicios, proporciones, ejercicios, proporción geométrica o equicociente, media proporcional o media geométrica, proporción geométrica o equicociente, proporcionalidad de magnitudes y regla de tres. Regla de tres, regla de tres simple, regla de tres simple inversa, regla de tres compuesta. Tanto por ciento, problemas. Sistema métrico decimal. Elementos de cálculo algebraico.

BIBLIOGRAFÍA

- 1- CHOQUE, T. Fundamentos de cálculo de probabilidades. Ed. Universitaria. Oruro. 1995.
- 2- DOWNW, H. Métodos estadísticos aplicados. Edt. Harla. México. 1996.
- 3- ISER. Estadística aplicada a la investigación pedagógica. Tarija. 1996
- 4- LAZARO, C. MOISES. Inferencia estadística. Edit. Moshera. Lima- Perú. 1997.
- 5- MOYA, C. RUFINO. Estadística descriptiva. Ed. San Marcos. Lima- Perú. 1996.
- 6- MURRAY, R. SPIENGEL. Estadística Ed. Graw Hill. Colombia. 1997.
- 7- STELL. T. Bioestadística. Ed. Graw Hill. México. 1998.
- 8- WAYNE, W, D. Bioestadística. Ed. Limusa. México. 1977.
- 9- SUSAN, J, M. Estadística para Biología y Ciencias de la Salud. Ed. Graw Hill. España. 2002.

MODELO DE EXAMEN DE INGRESO (Ver Anexo 6 Página 269)



Nombres y Apellidos: Fecha:

1. ¿Qué aspectos se deben tomar en cuenta para la Construcción del Galpón Avícola?
R. Los vientos prevalentes, la orientación al sol y características del terreno.
2. ¿Cuál es la dimensión del Galpón en climas fríos y templados?
R. Climas fríos y templados, dar 10 metros de ancho o menos y una altura lateral menor de 1,80 a 2,00 metros.
3. ¿Qué actividades se desarrollan en la crianza del Pollo Parrillero?
R. Limpieza del estiércol, desinfección del galón, el camao yacija, el círculo protector, proporcionar agua azucarada, control de la temperatura
4. ¿Cuál es el programa de vacunación el Pollos Parrilleros?

- R. 1º Día de Vida = Mareck 7º Día de Vida = Newcastle B1 14º Día de Vida = Gumboro 21º Día de Vida = Newcastle 1 la Sota
5. Por fines didácticos el manejo de una piara ¿Cómo se divide?
R. a. Manejo de Lechos desde el nacimiento hasta el destete
b. Manejo de Cerdos en crecimiento y cerdos de engorde
c. Manejo de Reproductores, machos y Hembras
 6. ¿Cuáles son las operaciones en el momento de nacimiento de los lechones?
R. Limpieza de envolturas fetales, separación de los lechones de la monona, ligado, corte y desinfección del cordón umbilical, descolmillado, señalamiento o marcación, control de peso y dirección de la Lactancia.

MATERIA DE: BIOLOGÍA

Nombres y Apellidos: Fecha:

7. Defina ¿qué estudia la Biología y de qué voces proviene?
R. Es la Ciencia que estudia las leyes de vida y proviene del Griego BIOS= VIDA, LOGOS= TRATADO.
8. ¿En qué consiste la nutrición y asimilación?
R. Consisten en procurar producir materia, energía del medio ambiente
9. ¿Cuánto de agua se encuentra en el Plasma sanguíneo, músculo, en el hueso y en el esmalte de los dientes?
R. Plasma Sanguíneo: 90 - 92 %
Músculo: 72 - 78 %
Hueso: 45 %
Esmalte de los dientes: 5 %
10. Defina ¿Qué es un ribosoma?

- R. Es un compuesto que contiene un 65% de ARN, estructuras encargadas de sintetizar proteínas para exportar fuera de la célula.
11. Mencione las funciones que cumple la membrana o R. Estructurales, transportadoras de iones y otros compuestos, receptores de hormonas y enzimas que catalizan reacciones en las superficies de ciertas células
 12. ¿En qué sustancias alimenticias se encuentra la galleta R. En la Leche, como un componente del azúcar lácteo lactosa
 13. ¿Cuáles son los principales aminoácidos esenciales?
R. Arginina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metilfenilalanina, treonina, triptófano y valina.

MATERIA DE: REDACCIÓN TÉCNICA

Nombres y Apellidos: Fecha:

14. ¿Qué estudia la ortografía y la ortología?
R. La ortografía es la forma correcta de escribir y la ortología, la forma de pronunciar las palabras.
15. ¿En qué casos se usa la letra "B" labial?
R. En las palabras que empiezan con bu, bur, bus
En las que empiezan con la cu seguidas del sonido b
En las palabras que empiezan con las sílabas ab, obs, y sub
En las palabras que significan doble
En las Palabras terminadas en bir

16. Escriba las siguientes palabras
R. Creativa, archiva, vocifera, vozarrón, adverbio, vitalicio, vivaz, viviente, afectivo, corpecico
17. Realice oraciones con las siguientes palabras
a. Ofrecimiento b. Adverso c. A hogar
d. Ladronzuela e. Pasadizo
18. Mencione 3 casos en los cuales se utiliza la letra "G"
R. Palabras que tienen las sílabas gen, ges, geo
Palabras terminadas en ger, gir, gear, gerar
Palabras terminadas géllico, génico, gético, génito

MATERIA DE: MATEMÁTICA APLICADA

Nombres y Apellidos: Fecha:

- 20.- Si 10 litros de leche cuesta 30 Bs. ¿Cuánto costarán 8 litros?
Respuesta. Supuesto 10 litros 30 Bs
Pregunta 8 litros x Bs.
X= 8x30 =24 Bs. R. 8 litros costarán 24 Bs. 10
- 21.- Si 5 hombres trabajando 6 horas diarias, han abierto una zanja de 40 metros en 8 días ¿Cuántos días necesitarán 9 obreros trabajando 8 horas diarias para abrir una zanja de 60 metros?

- Respuesta: Supuesto 5 hombres 6 horas diarias 40 metros 8 días
X= 5x6x8x60= 5 días R. Se necesitan 5 días 9x8x40
- 22.- Transformar 5 Km² a m²
Respuesta: 1Km²1000.000m²
5Km² X m²
X= 5Km²x1000.000m² = 5.000.000m²
1Km²