

PROGRAMA ANALÍTICO
(COMPETENCIAS)

Licenciatura	Medicina Veterinaria y Zootecnia			Modalidad	Presencial		
Nombre de la unidad de competencia	Introducción a la Zootecnia			Horas semestrales	Créditos		
				80	5		
Nombre de la academia	Academia de Ciencias Médicas			Fecha actualización programa	01/01/2015		
Nombre de los docentes	Bernardo Damián Valdiviezo López Marisela Peralta Lailson						
Ciclo escolar	Enero – Junio 2015	Semestre	3	Grupo	A y B	Turno	Mat.
Presentación	<p>La formación de médicos veterinarios con los conocimientos básicos de la zootecnia animal y su aplicación en el ejercicio profesional contribuye significativamente al aumento de la productividad y rentabilidad de las unidades de producción pecuaria mediante la mejora y usos de nuevas tecnologías, procesos y productos que fortalezcan la producción, transformación e industrialización de los productos pecuarios con calidad competitiva, que den respuesta a las demandas del mercado interno y con ello, disminuir considerablemente los volúmenes de importaciones.</p>						
Proyecto integrador	<p>En el proyecto integrador, los alumnos deberán aplicar los conocimientos de la zootecnia para aplicarla en el procesos de investigación enfocados al fortalecimiento de la producción y productividad pecuaria.</p>						
Subcompetencias	<p>El alumno identificará dentro de los aspectos de la zootecnia, los principales métodos, técnicas y procesos aplicados en los diferentes sistemas de explotación de las especies domésticas de importancia del sector pecuario; con el objetivo de mejorar la producción y productividad en su medio de desarrollo.</p>						
Conocimientos	<p>Unidad 1. 1. Introducción a la Zootecnia. 1.1. Definición de Zootecnia y Producción animal. 1.2. Importancia económica de la Zootecnia.</p>						

PROGRAMA ANALÍTICO
(COMPETENCIAS)

- 1.2.1 Valor de la producción pecuaria en las diferentes especies de importancia.
- 1.2.2 Regiones productivas en México y Chiapas.
- 1.3 Sistemas de producción: Intensivos, Extensivos, Semi-intensivos, familiar.
- 1.4 Principales razas, cruzas y su clasificación de acuerdo a la finalidad zotécnica.

Unidad 2.

- 2. Técnicas de manejo de los Animales:
 - 2.1. Técnicas de captura, sujeción, inmovilización y transporte de los animales domésticos.
 - 2.1.2. Técnicas para la toma de muestras en las diferentes especies (serológicas, urinarias, coprológicas, inmunológicas, raspados cutáneos, otras.)
 - 2.2. Manejo y envío de muestras al laboratorio (Biocustodia).
 - 2.3. Métodos de Identificación de los animales: Hierro candente, Tatuaje, Arete de bandera, bandera y botón (SINIGA), Collar y Sistema de Chip, otros.
 - 2.4. Cirugías zotécnicas: castración; descorne, descole; despicado, descolmillado.

Unidad 3.

- 3. Instalaciones, Infraestructura y equipo.
 - 3.1 Componentes de la infraestructura pecuaria.
 - 3.2 Espacios vitales por especie según etapa productiva.
 - 3.3 Factores que intervienen en la producción.

Unidad 4.

- 4. Principios básicos de la Nutrición Animal.
 - 4.1 Anatomía y fisiología del Aparato Digestivo:
 - 4.1.1 Poligástricos (Rumiantes).
 - 4.1.2 Monogástricos.
 - 4.2 Clasificación de los alimentos por su origen.
 - 4.2.1 Origen animal.
 - 4.2.2 Origen vegetal.
 - 4.2.3 Minerales.
 - 4.3. Definición de Conceptos: Alimento, Nutriente, Proteínas, Carbohidratos, Grasas, Minerales, Concentrados y Vitaminas.
 - 4.4 Constituyentes principales de los alimentos.
 - 4.4.1 Materia Seca.
 - 4.4.2 Agua.

PROGRAMA ANALÍTICO
(COMPETENCIAS)

- 4.4.3 Materia Orgánica.
- 4.4.4 Materia Inorgánica.
- 4.4.5 Valoración de los Alimentos.
- 4.5 Métodos de conservación y aprovechamiento de forrajes.
- 4.6. Manejo de pastizales.
 - 4.6.1 Rotación de potreros.
 - 4.6.2 Infraestructura de pastoreo.
- Unidad 5.**
- 5. Reproducción Animal
 - 5.1. Ciclo Estral en las diferentes Especies.
 - 5.2. Sistemas de Empadre: Monta natural y Controlada, Inseminación artificial, Transferencia de Embriones, Fertilización *in vitro*.
 - 5.3. Gestación de las diferentes Especies: Duración de la gestación y Técnicas de diagnóstico.
 - 5.4. Parto.
 - 5.5. Manejo de la hembra y cría en Lactación.
- Unidad 6.**
- 6. Genética.
 - 6.1. Registros Individuales.
 - 6.2. Sistemas de Cruzamiento.
 - 6.3. Selección.
- Unidad 7.**
- 7. Sanidad.
 - 7.1 Principales enfermedades que afectan a los animales domésticos.
 - 7.2 Bioseguridad en las explotaciones pecuarias.
 - 7.2.1 Limpieza, lavado y desinfección de instalaciones.
 - 7.2.2 Manejo de Excretas: Fosas de Sedimentación y Biodigestores.
 - 7.2.3 Control de fauna nociva.
 - 7.3 Programa sanitario.
 - 7.3.1 Calendarios de Vacunación.
 - 7.3.2 Calendario de desparasitación y aplicación reconstituyentes vitamínicos y minerales.
 - 7.3.3 Control de Ectoparásitos.
 - 7.4 Vías de aplicación de fármacos, reconstituyentes.
- Unidad 8.**
- 8 Parámetros Productivos y Reproductivos.
 - 8.2 Parámetros Productivos.
 - 8.3 Parámetros Reproductivos.

PROGRAMA ANALÍTICO
(COMPETENCIAS)

Habilidades	El estudiante deberá activar habilidades para la lectura y comprensión de los textos referidos a la zootecnia de los animales domésticos para identificar deficiencias en el manejo nutricional, genético, sanitario, reproductivo y otros factores que limitan la producción y productividad; corrigiendo las deficiencias y aplicando nuevas técnicas y procesos productivos dentro de las unidades de producción pecuaria.
Actitudes	La actitud que deberá evidenciar el estudiante debe ser de naturaleza responsable y tener interés permanente por el aprendizaje así como, ser cooperante para la realización de las múltiples actividades dentro del salón de clase como en las diferentes postas
Valores	Los valores son características morales inherentes a la persona, como es la ética, solidaridad, responsabilidad, respeto, tolerancia, empatía, justicia, verdad, puntualidad, entre otros.
Criterios de evaluación	<p>Evaluación:</p> <p>El alumno deberá tener un mínimo de 75% de asistencia a clase</p> <p>La UC se divide en dos (parte teórica y parte práctica)</p> <p>La teoría corresponde al 40% de la calificación y se calificara de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Exámenes (tres exámenes que equivale al 30%). Los exámenes se llevarán a cabo los días 11 de Septiembre, 9 de octubre y 13 de Noviembre 2. Portafolio de evidencias (10%) de tareas integradoras <ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisión bibliográfica ➤ Presentación power point (15 diapositivas y su exposición) ➤ Elaboración y exposición de un poster 3. Además el alumno tendrá que elaborar diferentes tareas de acuerdo a los temas tocados en la UC <p>La práctica corresponde a l 40 % de la calificación y se calificara de la siguiente forma:</p>

PROGRAMA ANALÍTICO
(COMPETENCIAS)

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entrega prerrequisitos y materiales solicitados para la práctica (10%) 2. Trabajo en la práctica (20%) 3. Entrega de reporte de práctica (10%) <p>La forma de evaluar cada uno de los trabajos, se le informara al alumno, al momento de dejar el trabajo</p>
<p>Referencias</p>	<p>Referencias bibliográficas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caravaca, R.F.P., Castel, G. J.M., Guzmán, G.J.L., Delgado, P.M., Mena, G.Y., Alcalde, A.M.J. y González, R.P. 2005. Bases de la producción animal. Serie: Manuales Universitarios. Editorial. Universidad de Sevilla, 1ª Reimpresión. España. 2. Church, D.C., Pond, W.G., Pond, K.R. 2002. Fundamentos de Nutrición y Alimentación de los animales. 2da. Ed. UTEHA, Wiley. México. 3. Levy LVC, Rodríguez MA. 1993. Temas Selectos de Zootecnia Equina. Trillas, México, D.F. 4. Nicholas, F.W. 1996. Introducción a la Genética Veterinaria. Acribia, Zaragoza. 5. Phillips, C.J.C. 2003. Principios de Producción Bovina. Acribia, Zaragoza. 6. Quintana, L.J.A. 1999. Avitecnia: Manejo de las aves domésticas más comunes. 3ª ed. Trillas, México, D.F. <p>Referencias en línea:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. INEGI. 2012. La ganadería bovina en los estados Unidos Mexicanos. Censo Agropecuario 2007. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Universidad de Guadalajara. México. En: http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/agropecuario/2007/gandaria/ganda_bovina/MBUDG_INEG07.pdf 8. INEGI. 2012. Panorama agropecuario en Chiapas: Censo Agropecuario 2007. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. En: http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/agropecuario/2007/panora_agrop/chis/Panagrochis1.pdf 9. INEGI. 2013. La porcicultura en Sonora: Censo Agropecuario 2007. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. En: http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/product



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



PROGRAMA ANALÍTICO (COMPETENCIAS)

	<p>os/censos/agropecuario/2007/ganderia/porci_son/PorciculSon.pdf</p> <p>10.SINIIGA. 2015. Manual de capacitación para técnicos identificadores autorizados. Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado. En: http://www.siniiga.org.mx/</p>
--	--

Nombre y Firma
Presidente de la Academia

Fecha: _____

Nombre y Firma
Secretario académico de la
Facultad, Escuela o Centro

Fecha: _____

Profesor de Tiempo Completo

Fecha: _____