

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

I. Identificadores de la asignatura

Clave:

Créditos: 16

Materia: **Zootecnia y Medicina de Porcinos**

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: ICB

Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nivel: Terminal

Carácter: Obligatoria

Horas: 160 semestral

Tipo: Curso

II. Ubicación

Antecedente:

Clave

Todas las del Nivel Intermedio

Consecuente: .Ninguna

III. Antecedentes

Conocimientos: Básicos e intermedios de farmacología, fisiología animal, anatomía, propedéutica, zootecnia, IEPOA, economía, legislación, consulta bibliográfica, computo, ingles métodos de

producción animal, aspectos relacionados con las técnicas, manejo, genética, alimentación, administración, reproducción y comercialización de este rubro

Habilidades: Búsqueda, análisis y organización de información, Manipulación de ganado porcino, manejo de sistemas computacionales, dominio del idioma inglés, capacidad de síntesis y análisis crítico elaboración de hipótesis, observación y criterio diagnóstico.

Actitudes y valores: Honestidad académica, autocrítica, responsabilidad, respeto, ética, puntualidad, disposición para el aprendizaje y trabajo en equipo.

IV. Propósitos generales

Zootecnia y Medicina de porcinos permite dotar al estudiante los fundamentos teórico-prácticos necesarios para abordar las diferentes problemáticas de salud y producción, que se relacionan con esta especie animal, proporciona elementos para integrar y generar conocimientos específicos con el fin de aplicar los diferentes técnicas, protocolos y prácticas de manejo requeridas para el asesoramiento, establecimiento, desarrollo y control de granjas Porcícolas en las diferentes regiones ganaderas del país.

V. Compromisos formativos

Intelectual: (conocimiento) Esenciales para formar un criterio diagnóstico y terapéutico específico en la problemática clínica de la producción porcina, efecto sobre estructuración del sistema de producción Porcícola, integración de aspectos generales globalizados, nacionales, regionales que implican el desarrollo del mismo, formación por ende de un criterio con bases científicas para elaborar programas de asesoría y consultoría

Humano: (habilidades) Aplicación y determinación objetiva de parámetros productivos, investigación, deducción, análisis, síntesis. Práctica asistida la construcción del conocimiento basado en la diferenciación y observación de trastornos y alteraciones de los porcinos dentro de una producción porcina.

Establecer diagnósticos diferenciales y terapias apropiadas mediante protocolos actualizados Manejo de instalaciones e instrumental específico para el diagnóstico y terapéutica. Destreza en el manejo de cerdos que permita el bienestar de esta especie.

Social: (habilidades) Estructurar razonamientos críticos que permitan analizar las repercusiones de la aplicación de técnicas y metodologías en los sitios de producción Porcícola, acorde con la normatividad y los efectos a nivel local, regional o nacional.

Profesional: (conocimiento) El estudiante desarrolla y aplica elementos que proporcionan las técnicas y metodologías diagnóstica y terapéutica en la producción de cerdos, que permitan implementar programas de asesoría y consultoría para detectar las alteraciones de la salud y propiciar una producción sustentable y rentable

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional, Sala seminario, salón audiovisual

Laboratorio: Explotaciones pecuaria con sistemas de producción

Mobiliario: mesa redonda y sillas

Población: 10 – 30

Material de uso frecuente:

- A) Televisor
- B) Proyector
- C) Cañón
- D) Computadora portátil

Condiciones especiales : granja Porcícola, Rancho UACJ, Rastros TIF, Plantas de Rendimiento

VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades
Tema 1 Introducción a la Producción Porcina 4 sesiones (8horas)	Encuadre de la asignatura Evolución del cerdo Situación de la porcicultura en México Zonas productoras en México Tipos de Producción Porcina	Presentación del curso,. Acuerdos en común de las expectativas de los estudiantes sobre la metodología de evaluación. Consulta en línea, bibliográfica y hemerográfica, presentación diapositivas, discusión de temas en mesa redonda Examen diagnóstico, lluvia de ideas, Mapa conceptual. Debate de temas

<p>Tema 2 Manejo de la Información 6 sesiones (12 horas)</p>	<p>Parámetros Registros Flujo productivo Cálculo de reemplazos DEPS</p>	<p>Consulta en línea, bibliográfica presentación diapositivas, Mesa redonda Presentación de Casos Visita granja Porcícola,</p>
<p>Tema 3 Diseño de Instalaciones 4 sesiones (8 horas)</p>	<p>Área de Destete Área Gestación, Maternidad Área Crecimiento, Finalización Área Cuarentena Oficinas y arco sanitario, embarque</p>	<p>Consulta de conceptos, metodologías y técnicas para diseño y calculo de espacios individuales y en grupo. Presentación de seminarios de actualización Información en línea, Visita Practica Rancho UACJ, Visita Granjas un sitio, dos sitios, Entrega de reportes practica y manejo de datos en línea.</p>
<p>Tema 4 Programas de Manejo 10 sesiones (20horas)</p>	<p>Áreas de Gestación y Maternidad Aras Crecimiento, Finalización Áreas Reemplazos y Sementales Área Destete Área Excretas</p>	<p>Consulta de conceptos y Anagrama Visita- evaluación de Rancho y corrales de traspatio, Desarrollo Programa de manejo integral de varios sitios con diapositivas Flujo grama del manejo</p>
<p>Tema 5 Bioseguridad y hoja clínica</p>	<p>Localización de la granja. Barreras físicas.</p>	<p>Consulta de material de apoyo</p>

<p>5 sesiones (10 horas)</p>	<p>Acceso a la granja. Distribución de áreas . Origen del pie de cría. Abastecimiento de materias primas, alimento y agua. Control de fauna nociva. Lavado y desinfección. Inmunización. Monitoreo en rastro. Monitoreo de laboratorio</p>	<p>en línea, Consulta hemerográfica Mapa conceptual falla reproductiva Consulta hemerográfica y bibliográfica NOM</p>
<p>Tema 6 Actualización Terapéutica 4 sesiones (8 horas)</p>	<p>Terapéutica oral y alternativa Antimicrobianos de nueva generación Esteroides, AINES, Hormonales Regulación NOM</p>	<p>Presentación seminarios y mesa redonda Visita practica rancho y Rastro TIF</p>
<p>Tema 7 Síndrome Digestivo 5 sesiones (10 horas)</p>	<p>Morfofisiología Inmunología del tubo digestivo Enfermedades y factores que propician el síndrome Terapéutica Factores de asociación</p>	<p>Consulta bibliográfica Consulta en línea material Seminario Grupal Visita Granja Porcícola Presentación temas mesa redonda</p>
<p>Tema 8 Síndrome Reproductivo 5 sesiones (10 horas)</p>	<p>Morfofisiología Inmunología del tubo reproductivo Etiologías, Enfermedades y factores que propician el síndrome Terapéutica Factores de asociación</p>	<p>Consulta bibliográfica Consulta en línea material Seminario Grupal Visita Granja Porcícola Presentación temas mesa redonda y debate Mapa conceptual</p>

<p>Tema 9 Síndrome Respiratorio 5 sesiones (10 horas)</p>	<p>Inmunología del tubo respiratorio Etiologías, Enfermedades y factores que propician el síndrome Terapéutica Factores de asociación</p>	<p>Consulta Bibliográfica Consulta en línea desarrollo cirugía Visita practica Rancho UACJ</p>
<p>Tema 10 Trastornos Locomotores, Neurológicos, dermatológicos y misceláneos 12 sesiones (24 horas)</p>	<p>Morfofisiología Algoritmos diagnósticos Etiologías Terapéutica Factores asociados Herramientas diagnosticas</p>	<p>Consulta bibliográfica Consulta en línea material Seminario Grupal Visita Granja Porcícola Presentación temas mesa redonda Presentación temas debates</p>
<p>Tema 7 Cirugía 5 sesiones (10 horas)</p>	<p>Principios cirugía correctiva Metodología Anestesia Postoperatorio</p>	

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, reportes de prácticas, monografías e investigaciones consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas y en Internet.
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos en lengua inglesa, actuales y relevantes

al tema a desarrollar.

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

- a) búsqueda, organización y recuperación de información
- b) descubrimiento
- c) elección, decisión
- d) evaluación
- e) experimentación
- f) investigación
- g) meta cognitivas
- h) planeación, previsión y anticipación
- i) problematización
- j) proceso de pensamiento lógico y crítico
- k) trabajo colaborativo

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) **Institucionales de acreditación:**

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

Evaluación del curso

Acreditación de los módulos mediante los siguientes porcentajes:

Exámenes parciales	30%
Prácticas	25%
Investigación, participación y presentaciones	25%
Examen final	20%
Total	100 %

X. Bibliografía

1. Taylor, D.J.: Color Atlas of Diseases and Disorders of the Pig. Wolf Publishing Limited. 1990.
2. English, P.R., Fowler, V.R.: 1992Crecimiento y Finalización del Cerdo. El Manual Moderno..
3. Barbara Straw, Sylvie D'Allataire, William, L., Mengelin, David, Taylor, J.: 2006.Diseases of Swine. 9 th ed. Iowa State University Press.
4. Hans and Klans.: 2001.Manual de las Enfermedades del Cerdo. Acribia.
5. Taylor, D.J.: Pig Diseases. 6 th ed. St Edmundsbury Press, Bury St Edmund's Suff

www.infoagro.go.cr
www.ppca.com.ve
www.fao.org
www.engormix.com
www.porcicultura.com
www.vetefarm.com
www.porkworld.com.br
www.globalswine.com
www.edivet.com
www.odepa.gob.cl
www.ciencia.cl
www.sispro.com
www.3tres3.com
www.vetmed.iastate.edu

www.antwifarms.com

www.thepigsite.com

American Society of Animal Science. (1942). *Journal of animal science*. Savoy, IL: American Society of Animal Science. <http://www.asas.org/jas/>.

Analecta Veterinary Journal

<http://www.fcv.unlp.edu.ar/analecta/en/vols.php?>

X. Perfil deseable del docente

Maestría o doctorado en Producción animal

Experiencia en Clínica en sistemas de producción porcina

Certificación a habilitación docente.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

Coordinador/a del Programa: Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

Fecha de elaboración: 20/02/2008

Elaboró: Federico Pérez Casio

Fecha de rediseño: 13/9/2009

Rediseñó: Federico Pérez Casio