

PROGRAMA DEL CURSO

<i>Nombre del curso</i>	<i>Período escolar</i>	<i>Clave</i>	<i>Créditos</i>	<i>Carga horaria</i>	<i>Horas conducidas por el profesor</i>	<i>Horas de trabajo independiente</i>
Legislación, Inocuidad y Sanidad de los Procesos Reproductivos			5	80	64	16
<i>Expertiz del docente:</i> Médico Veterinario Zootecnista, preferente nivel maestría o doctorado, con tres años de experiencia en la docencia						
<i>Tipo</i>		<i>Obligatoria ()</i>		<i>Optativa (X)</i>		
<i>Curso antecedente: No aplica</i>						
<i>Curso consecuente: No aplica</i>						
<i>Descripción general de la asignatura:</i> El contenido del curso pretende que el alumno conozca, entienda y considere los aspectos normativos y regulatorios para el desarrollo de las biotecnologías reproductivas, con énfasis en la sanidad e inocuidad alimentaria. El abordaje le permitirá mayor participación en los sistemas de producción y atendiendo la demanda de los mercados actuales. Este curso se realizará mediante un sistema de enseñanza aprendizaje teórico – práctico, en el que se describirán las normativas vigentes y se focalizarán hacia problemáticas comunes de sanidad e inocuidad; para finalmente proponer procesos reproductivos en donde se tomen en cuenta los lineamientos que promueven y garanticen el bienestar animal, el cuidado del medio ambiente, la utilización responsable de fármacos ,y que en su conjunto se vele por la inocuidad de los alimentos hacia los consumidores.						
<i>Intención educativa:</i> El estudiante de la Especialidad en Reproducción Animal contribuirá en el diseño e implementación de procesos reproductivos con ética profesional y responsabilidad hacia el bienestar de los animales, cuidando el medio ambiente, promoviendo la capacitación del personal de apoyo y de cuidar la seguridad social de quienes participan, y con ello contribuir en la producción de animales sanos y con ello una población consumidora más saludable.						
<i>Objetivo general:</i> Aplicar los lineamientos normativos en los procesos reproductivos para contribuir en el desarrollo de actividades de reproducción animal considerando aspectos de sanidad, inocuidad y ética profesional, producir alimentos seguros.						
<i>Contenidos temáticos:</i> 1. Regulación de las biotecnologías en la reproducción animal 1.1. Tipos de biotecnologías 1.2. Producción 1.3. Comercialización				<i>Objetivos particulares:</i> Identificar las regulaciones que aplican a las biotecnologías de la reproducción.		

<ol style="list-style-type: none"> 2. Sanidad en los procesos reproductivos <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Enfermedades asociadas a los procesos de reproducción 2.2. Enfermedades zoonóticas 2.3. Normatividad 2.4. Medicina preventiva 2.5. Enfoque de “Una salud” 3. Aspectos de inocuidad en los procesos reproductivos <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Principios de inocuidad 3.2. Normatividad 3.3. Tipos de contaminantes 3.4. Gestión de reducción de contaminantes 4. Gestión de Riesgos en los Procesos Reproductivos <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Normatividad 4.2. Procesos reproductivos 4.3. Evaluación de riesgos de los modelos reproductivos 4.4. Diseño de modelos reproductivos con responsabilidad social 	<p>Identificar los aspectos de sanidad aplicados al desarrollo de actividades de reproducción animal</p> <p>Identificar los riesgos de contaminación en los procesos de reproducción animal que repercuten en la inocuidad de los alimentos.</p> <p>Proponer modelos de procesos de reproducción animal basados en la reducción de riesgos de contaminación</p>
<p><i>Estrategia de aprendizaje conducido por el profesor</i> Exposición por el maestro. Discusión en clase. Lluvia de problemas detectados por los alumnos con respecto a la temática de estudio Dinámicas de grupo y participación individual de los alumnos.</p>	<p><i>Estrategias de aprendizaje del trabajo independiente:</i> Revisión y análisis de la problemática sobre normatividad dirigida a la sanidad e inocuidad de las principales especies productivas destinadas para el consumo humano. Análisis y discusión sobre la necesidad de normar los procesos reproductivos</p>
<p><i>Instrumentos de Evaluación:</i> Examen teórico Rúbrica de revisión de resúmenes del contenido del curso Rúbrica de participación individual. Rúbrica del producto integrador</p>	

El estudiante plantea un modelo para el desarrollo de un proceso reproductivo en una especie animal de interés alimenticio para el humano. Toma en cuenta aspectos de responsabilidad social y de desarrollo comunitario. Con ello pretende desarrollar procesos en la reproducción animal que no dañen al medio ambiente, toma en cuenta el bienestar animal y la seguridad social de quienes trabajan en esta actividad, además busca sacar al mercado productos seguros con no dañen a los consumidores

Presentan por escrito la propuesta y se discute en seminarios

Bibliografía básica y complementaria:

Básica:

1. Acha PN y Szyfres B. (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. 3ª ed, Vol. I, II y III, OPS-OMS-APHA, Washington, DC, EUA.
2. Fehllhaber, K., y Janetschke, P. (1995). Higiene veterinaria de los alimentos. Editorial Acribia, Zaragoza, España.
3. Jaramillo AC, Romero LJ, Campuzano OV. (2017). Salud pública y medicina preventiva veterinaria: Editorial Trillas.
4. NOM-003-ZOO-1994, Criterios para la operación de Laboratorios de Pruebas Aprobados en Materia Zoosanitaria.
5. NOM-032-ZOO-1995, Proceso zoosanitario del semen de animales domésticos
6. NOM-062-ZOO-1999. Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio.
7. Ley Federal de Sanidad Animal
8. Palma, G. A. (2001). Biotecnología de la reproducción. Gustavo Palma.
9. Ungerfeld, R. (2020). Reproducción de los animales domésticos. Grupo Asís Biomedica SL.

Complementaria:

1. Arvanitoyannis, I. S., 2009. HACCP and ISO 22000 (Application to Foods of Animal Origin). Willey-BlackWell, Singapur.
2. Heymann, D.L. (Ed) (2005). El control de las enfermedades transmisibles. 18ª.ed, OPS-OMS-APHA, Washington, DC, EUA.
3. Jay, J.M., Loessner, M.J. and Golden, D. A. (2005). Modern Food Microbiology (Food Science Texts Series). 7th ed, Springer Science + Business Media, Inc. New York, USA.

Software especializado:

Páginas web:

1. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). <https://www.gob.mx/senasica>
2. Organización Mundial de la Salud. <http://www.who.int/es/>
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). <https://www.oie.int/es/inicio/>
4. Normas Mexicanas (NMX). http://www.spcafe.org.mx/wb3/wb/spc/spc_publicaciones_nmx
5. Normas Oficiales Mexicanas (NOM): a. De SAGARPA (NOM-ZOO).

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/normatividad-en-materia-de-salud-animal?idiom=es>

Base de datos:

Nombres de los miembros del comité académico que participó en la elaboración del curso.

José Vázquez Villanueva

Fecha de elaboración: agosto 2022