



## ***Fisiología de la Reproducción***

- I. Nombre: Fisiología de la Reproducción
- II. Unidad Regional: Centro  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Departamento de Agricultura y Ganadería
- III. Carácter: Obligatoria
- IV. Valor en créditos: 7 (2 h teoría y 3 h laboratorio)
- V. **Objetivo general**  
Proporcionar al alumno los conocimientos de la reproducción animal que le permitan al estudiante el adquirir las habilidades suficientes para apreciar los enfoques usados para regular el comportamiento reproductivo en beneficio de la sociedad.
- Objetivos específicos.**
1. Identificar y describir las funciones de las divisiones macro y microscópicas de los sistemas reproductivos de la hembra y el macho de las diferentes especies domésticas
  2. Reconocer las relaciones ente células, tejidos, glándulas, hormonas y órganos envueltos en la reproducción y explicar los mecanismos biológicos principales de estos procesos
  3. Demostrar o describir aquellas destrezas apropiadas para el manejo reproductivo para lograr un desempeño aceptable en los negocios pecuarios.
  4. Desarrollar destrezas en la recolección y evaluación de semen, inseminación artificial y diagnóstico de preñez.
  5. Comprender y ser capaz de tomar decisiones en el área de la reproducción animal.
- VI. **Contenido sintético.**
1. Endocrinología y el aparato reproductor de hembras y machos
  2. Pubertad, ciclos reproductivos naturales.
  3. Espermatogénesis y ovogénesis, transporte de gametos y fertilización.
  4. Gestación y parto. Técnicas para alterar los ciclos naturales.
  5. Inseminación artificial, diagnóstico de preñez, Transferencia de embriones.
- VII. **Modalidades didácticas.**
1. Exposición en clase por profesor y alumnos.
  2. Interrogatorios dirigidos
  3. Trabajos de investigación por alumnos
  4. Prácticas de campo (inseminación y palpación)
  5. Sesiones de laboratorio de temas específicos.
  6. Utilización de recursos didácticos, como diapositivas, acetatos, conferencias, etc.
- VIII. **Modalidades de evaluación y acreditación.**
- |                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Exámenes teóricos parciales | 70% |
| Trabajo de investigación    | 20% |
| Reportes de prácticas       | 10% |
- IX. **Bibliografía.**  
Notas de clase en Power Point  
Holi, I. Bases Biológicas de la Reproducción.
-

Hafez, A. Reproduction in Farm Animals.  
Sprensen, A. Reproducción Animal.  
Bearden y Fuquoy, Reproducción Animal Aplicada.  
Animal Reproduction Science.  
Theriogenology.

X. **Perfil académico.**

Conocimiento y experiencia académica mínima de 5 años en relación a la reproducción animal y de preferencia tener postgrado en el área.