

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**FORMATO GENERAL**

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

<b>NOMBRE DE MATERIA</b>	<input type="text" value="FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION"/>	
<b>CODIGO DE MATERIA</b>	<input type="text" value="MV114"/>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	<input type="text" value="MEDICINA VETERINARIA"/>	
<b>CODIGO DE DEPARTAMENTO</b>	<input type="text" value="M.V."/>	
<b>CENTRO UNIVERSITARIO</b>	<input type="text" value="C.U.C.B.A."/>	
<b>CARGA HORARIA</b>	<b>TEORIA</b>	<input type="text" value="40 Hrs"/>
	<b>PRACTICA</b>	<input type="text" value="23 Hrs"/>
	<b>TOTAL</b>	<input type="text" value="63 Hrs"/>
<b>CREDITOS</b>	<input type="text" value="7"/>	
<b>TIPO DE CURSO</b>	<input type="text" value="TEORICO-PRACTICO"/>	
<b>NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL</b>	<input type="text" value="LICENCIATURA"/>	
<b>PREREQUISITOS</b>	<input type="text" value="MV104"/>	
<b>ACADEMIA:</b>	<input type="text"/>	

**FECHA DE LA 1º ELABORACIÓN:** 20 DE JUNIO DE 1998

**ELABORO:**

DR. JACINTO BAÑUELOS PINEDA  
M.V.Z. JUAN JESUS ROA VIDAL  
M.V.Z. GUILLERMO NOLASCO RODRIGUEZ  
M.V.Z. GABRIEL MORENO LLAMAS  
M.V.Z JUAN M. MORENO MARTINEZ

### **OBJETIVO GENERAL**

EN ESTE CURSO SE ESTUDIARAN LAS BASES FISIOLÓGICAS DE LA REPRODUCCIÓN DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS, ASÍ COMO LA REGULACIÓN CON AQUELLOS FACTORES DONDE INTERVIENE SU MEDIO AMBIENTE.

INICIANDO A NIVEL MOLECULAR, CELULAR PASANDO POR LAS FUNCIONES DEL CICLO REPRODUCTIVO EN CADA ESPECIE ANIMAL.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

1. ESTUDIAR EL ORIGEN, DESARROLLO Y MADURACIÓN DE LAS GÓNADAS.
2. ESTUDIAR EL TRANSPORTE DE CÉLULAS GERMINALES EN EL TRACTO REPRODUCTIVO Y LOS EVENTOS QUE SE DESARROLLAN EN LA FECUNDACIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO TEMPRANO.
3. ESTUDIAR LA ENDOCRINOLOGÍA REPRODUCTIVA, ASÍ COMO LOS MECANISMOS QUE LO REGULAN.
4. ESTUDIAR EL CICLO ESTRAL EN MAMÍFEROS Y AVES DOMESTICAS Y SU INTERPRETACIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE.

## **UNIDAD I**

### **DESARROLLO Y MADURACION DE LAS GONADAS**

#### **TEMA**

1. ORIGEN Y MIGRACIÓN DE LAS CÉLULAS GERMINALES PRIMORDIALES EN AVES Y MAMÍFEROS
2. DIFERENCIACION SEXUAL DEL CROMOSOMA Y
3. DIFERENCIACION SEXUAL DEL CROMOSOMA X
4. DIFERENCIACION SEXUAL GONÁDICA, MAMIFEROS Y AVES
5. DIFERENCIACION SEXUAL FENOTÍPICA
6. GAMETOGÉNESIS: OVOGÉNESIS Y ESPERMATOGENESIS
7. ULTRA ESTRUCTURA DE LAS CELULAS SEXUALES (ÓVULO, ESPERMATOZOIDE)  
ANORMALIDADES MORFOLOGICAS
8. CICLO DEL EPITELIO SEMINIFERO
9. CICLO FOLICULAR

**UNIDAD II**  
**TRANSPORTE DE GÓNADAS Y FERTILIZACIÓN**

TEMA

1. GLÁNDULAS Y ÓRGANOS SEXUALES DEL MACHO, EPIDÍDIMO A TRAVÉS DE LA RETE-TESTIS
2. ERECCIÓN, COPULA Y EYACULADO
3. GLÁNDULAS SEXUALES Y ÓRGANOS DE LA HEMBRA
4. OVULACIÓN FISIOLÓGICA Y ACTIVIDAD INTERIOR Y EXTERIOR DEL FOLÍCULO
5. OVULACION ESPONTÁNEA E INDUCIDA
6. TRANSPORTE DE GAMETOS Y CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA
7. FERTILIZACIÓN Y ACTIVACIÓN DEL CIGOTO
8. SEGMENTACIÓN Y PARTENOGÉNESIS
9. FISILOGIA DE LA IMPLANTACIÓN EMBRIONARIA

**UNIDAD III**  
**ENDOCRINOLOGIA REPRODUCTIVA**

TEMA

1. HORMONAS ADENOHIPOFISIARIAS Y SU REGULACIÓN NEURO-HORMONAL
2. SECRECIÓN DE GONADOTROPINAS Y SU CONTROL
3. SECRECIÓN DE PROLACTINA Y SU CONTROL
4. FEROHORMONAS
5. PUBERTAD EN LA HEMBRA Y EL MACHO
6. CONTROL NEUROENDOCRINO DEL CICLO ESTRUAL
7. RECONOCIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA PREÑEZ

## **UNIDAD IV**

### **DINAMICA DEL CICLO ESTRAL**

#### **TEMA**

1. CILO ESTRAL DE LA VACA
2. CILO ESTRAL DE LA YEGUA
3. CILO ESTRAL DE LA CABRA
4. CILO ESTRAL DE LA BORREGA
5. CILO ESTRAL DE LA CERDA
6. CILO ESTRAL DE LA CONEJA
7. CILO ESTRAL DE LA PERRA
8. CILO REPRODUCTIVO DE LAS AVES DOMESTICAS

#### **PRACTICAS DE LABORATORIO**

#### **TRABAJO EXPERIMENTAL CON MODELOS**

- EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOFUNCIONALES DE HUEVOS DE AVES
- EVALUACIÓN DEL OVARIO, FOLÍCULO Y ÓVULOS EN BOVINOS Y SUINOS
- SINCRONIZACIÓN DEL CELO EN BOVINOS Y CANINOS
- EVALUACIÓN ESPERMÁTICA EN BOVINOS, SUINOS Y EQUINOS
- EVALUACIÓN DE EMBRIONES EN AVES
- DETERMINACIÓN DE LAS HORMONAS CIRCULANTES EN SANGRE
- DETERMINACIÓN DEL FOTOPERIODO E INSOLACIÓN EN AVES DOMÉSTICAS Y SILVESTRES

### **BIBLIOGRAFIA BASICA**

- FISILOGIA DE LA REPRODUCCIÓN DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. MAURICIO H. PINEDA Y CARLOS H. DEL CAMPO
- UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA. VALDIVIA-CHILE
- FIOLOGY OF REPRODUCTION E.K. NOVIL RAVEN PRESS 1998
- EMBRIOLOGIA Y FISILOGIA DE LA REPRODUCCIÓN UNAM

### **BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA**

- CURRENT THERAPY IN THERIOGENOLOGY. DAVID A. MORROW., W. B. SAUNDERS COMPANY, PHILADELPHIA LONDON TORONTO
- DEVELOPMENTAL BIOLOGY. BROWDER, ERICKSON Y JEFFERY. SAUNDER COLLEGE PUBLISHING
- REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. AUTOR MC DONALD
- REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL. AUTOR HAFEZ
- REVISTA: REPRODUCTION ANIMAL SCIENCE
- REVISTA: FIOLOGY OF REPRODUCTION

### **ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

CONSIDERAMOS QUE UN CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO COMO EL PRESENTE Y LA **TRANSMISIÓN DEL CONTENIDO DE LA MATERIA ES RESPONSABILIDAD DEL PROFESOR Y DE LA LITERATURA DE CONSULTA. ASÍ COMO DE MATERIALES APROPIADAMENTE PROGRAMADOS Y LA TRANSMISIÓN DEL METODO Y ESPIRITU DE LA MATERIA AL LABORATORIO O AL TRABAJO DE CAMPO.**

PERMITIENDO AL DOCENTE DIRIGIR Y COORDINAR LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE AL LABORATORIO O EN TRABAJO DE CAMPO, ESPERANDO OBTENER POR ESTE MEDIO ALGUNA DOSIS DE APRENDIZAJE POR DESCUBRIMIENTO.

SE PRETENDE PROPONER LA IDEA DE UNIFICAR EL AULA; EL LABORATORIO Y EL CAMPO DISEÑANDO UNA APERTURA AL CURSO ARMADA CON AUXILIARES DISEÑADOS "EX PROFESO"

BAJO EL ESQUEMA: **LECTURA-INVESTIGACIÓN, EXPOSICIÓN- DIFUSIÓN, DEMOSTRACIÓN- EJERCICIOS-PRACTICA-EXPERIMENTACION,EVALUACIÓN-MEDICIÓN-ACREDITACIÓN- PROMOCIÓN.** CON ESTE MODELO SE PRETENDE FLEXIBILIZAR EL MODO DIDACTICO, CON ESTILO PEDAGOGICO DE "CIRCULACIÓN DE CONCEPTOS" Y SU USO CIRCULAR, PARA LLEVAR A CABO CONTINUOS Y ASCENDENTES RITMOS DE APERTURA, DESARROLLO Y CONCLUSIÓN DEL APRENDIZAJE ESCOLAR.

### **CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, VALORES, ETC.**

EL ALUMNO PODRA OBTENER LOS CONOCIMIENTOS BASICOS DE LA FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN LO QUE LE PERMITIRA CONTAR CON BASES TEORICAS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN ESTA AREA, ADEMÁS, CONTARA CON LAS HABILIDADES Y DESTREZAS PARA EVALUAR LAS CARACTERITICAS FISIOLÓGICAS DE LAS HEMBRAS EN ESTADO REPRODUCTIVO, ASÍ COMO COMPRENDER SU CLCLO DE REPRODUCCIÓN.

### **MODALIDADES DE EVALUACIÓN**

**CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y PROMOCIÓN DEL CURSO DE FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN.**  
ESCOLARIZADA  
PROMOCIÓN ORDINARIA

INSTRUMENTO:

SUBPRODUCTOS:

- |  |     |            |
|--|-----|------------|
| 1) EXAMENES PARCIALES (4).....               | 40% |            |
| 2) CUESTIONARIOS Y REPORTE DE PRACTICAS..... | 10% | <b>70%</b> |
| 3) EXAMENES DE HABILIDADES PRACTICAS.....    | 20% |            |