



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

|  |                    |                     |                             |                           |
|--|--------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:</b>   |                    |                     |                             |                           |
| Fauna Silvestre II   |                    |                     |                             |                           |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>   |                    |                     |                             |                           |
| <b>MODALIDAD:</b> Clínica  |                    |                     |                             |                           |
| <b>TIPO DE ASIGNATURA:</b> Práctica  |                    |                     |                             |                           |
| <b>SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:</b> Décimo  |                    |                     |                             |                           |
| <b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:</b> Obligatoria de elección clínica  |                    |                     |                             |                           |
| <b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b> 05  |                    |                     |                             |                           |
| <b>HORAS DE CLASE A LA SEMANA: 5</b>   | <b>Teóricas: 0</b> | <b>Prácticas: 5</b> | <b>Semanas de clase: 16</b> | <b>Total de horas: 80</b> |
| <b>ASIGNATURAS ANTECEDENTES OBLIGATORIAS:</b> Fauna Silvestre I, Patología Sistémica, y Farmacología, Toxicología y Terapéutica Médico Veterinaria |                    |                     |                             |                           |
| <b>ASIGNATURAS SUBSECUENTES:</b> Ninguna.  |                    |                     |                             |                           |

**OBJETIVO GENERAL:** El alumno aplicará sus conocimientos de medicina veterinaria para el manejo sanitario y clínico de poblaciones o ejemplares libres o en cautiverio de fauna silvestre.

| <b>PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA</b> |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| LICENCIATURA  | POSGRADO | ÁREA INDISPENSABLE                                      | ÁREA DESEABLE                               |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia, Biología y licenciaturas afines   |          | Practicante de la medicina y cirugía de fauna silvestre | Manejo y aprovechamiento de fauna silvestre |

| <b>INDICE TEMATICO</b> |  |                |                 |
|------------------------|--|----------------|-----------------|
| UNIDAD                 | TEMAS  | Horas teóricas | Horas Prácticas |
| 1                      | Introducción a la medicina de fauna silvestre            | 0              | 4               |
| 2                      | Manejo, captura, sujeción y anestesia de fauna silvestre | 0              | 12              |
| 3                      | Medicina preventiva y salud pública                      | 0              | 8               |
| 4                      | Enfermedades metabólicas y carenciales                   | 0              | 14              |
| 5                      | Enfermedades infecciosas                                 | 0              | 22              |
| 6                      | Técnicas quirúrgicas especiales                          | 0              | 20              |
|                        | Total de horas teóricas                                  | 0              |                 |
|                        | Total de horas prácticas                                 |                | 80              |
|                        | Total de horas   |                | 80              |

## CONTENIDO TEMÁTICO

---

### **UNIDAD 1.-** Introducción a la medicina de fauna silvestre

- 4.1. Funciones del MVZ de fauna silvestre.
- 4.2. Medicina de poblaciones libres.
- 4.3. Medicina de poblaciones cautivas y de ejemplares individuales.
- 4.4. Medicina de la conservación.

### **UNIDAD 2.-** Manejo, captura, sujeción y anestesia de Fauna Silvestre

- 2.1 Estrés.
- 2.2 Síndrome de muerte por captura.
- 2.3 Distancias Intima, Social, Crítica y de Huida.
- 2.4 manejo Conductual.
- 2.5 Manejo Físico.
- 2.6 manejo Químico.
- 2.7 inyección Remota.

### **UNIDAD 3.-** Medicina Preventiva y Salud Pública

- 3.1 Manejo del hábitat.
- 3.2 manejo demográfico.
- 3.3 manejo nutricional.
- 3.4 manejo genético.
- 3.5 control de enfermedades infecciosas y Zoonosis.

### **UNIDAD 4.-** Enfermedades Metabólicas y Carenciales

- 4.1 Miopatía por captura.
- 4.2 Enfermedad metabólica de los huesos.
- 4.3 Hipovitaminosis.

### **UNIDAD 5.-** Enfermedades Infecciosas

- 5.1 Enfermedades de los anfibios y reptiles (Parasitarias, bacterianas virales fungales).
- 5.2 enfermedades de las Aves (parasitarias, bacterianas, virales, fungales).
- 5.3 enfermedades de los mamíferos (parasitarias, bacterianas, virales, fungales prionicas).

### **UNIDAD 6.-** Técnicas quirúrgicas especiales

- 6.1 Control reproductivo, temporal y permanente en mamíferos.
- 6.2 Control de vuelo en las aves.
- 6.3 Diagnostico de sexo en aves.
- 6.4 Ortopedia en aves.
- 6.5 Cirugía dental en mamíferos.
- 6.6 Podología; cuidados de garras, pesuñas, y cascos.
- 6.7 Manejo de emergencias quirúrgicas.

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

### PRÁCTICAS DE LABORATORIO (TALLERES, SEMINARIOS, ETC.)

2. Práctica de captura y contención física de animales, reptiles y aves
3. Práctica de captura química de mamíferos ungulados
4. Práctica de captura química de carnívoros y primates
5. Práctica de examen clínico en reptiles
6. Práctica de examen clínico en aves
7. Práctica de examen clínico en mamíferos
8. Práctica de necropsia y toma de muestras en animales silvestres, en condiciones de campo
9. Técnicas de administración de medicamentos.

### SUGERENCIAS DIDACTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

| SUGERENCIAS DIDACTICAS       | UTILIZACIÓN EN EL CURSO |
|------------------------------|-------------------------|
| APRENDIZAJE GRUPAL           | √                       |
| DISCUSIÓN EN PEQUEÑOS GRUPOS |                         |
| EXPOSICIÓN ORAL              | √                       |
| INTERROGATORIO               |                         |
| EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL       | √                       |
| RESOLUCIÓN DE CASOS          | √                       |
| TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN    |                         |
| ACTIVIDADES EXTRACLASE       |                         |
| PRÁCTICAS CLÍNICAS           | √                       |
| OTRAS TÉCNICAS:              |                         |

### MECANISMOS DE EVALUACIÓN

| ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | UTILIZACIÓN EN EL CURSO | PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN |
|--|-------------------------|-------------------------------|
| EXÁMENES DEPARTAMENTALES (TEORÍA)                                  | √                       | 30%                           |
| EXÁMENES PARCIALES (TEORÍA)  | √                       | 30%                           |
| TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN  | √                       | 10%                           |
| PARTICIPACIONES  |                         |                               |
| TAREAS EXTRACLASE  |                         |                               |
| EXÁMENES DEPARTAMENTALES (PRÁCTICA)                                |                         |                               |
| EXÁMENES PARCIALES (PRÁCTICA)                                      |                         |                               |
| PRÁCTICAS CLÍNICAS   | √                       | 30%                           |
| OTRAS (ESPECIFICAR)  |                         |                               |

## BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Aguirre, A., Ostfeld, S., Tabor, G.M., House, C., and Pearl, M.C. *Conservation Medicine, Ecological Health in Practice*. Ed. Oxford Press. London, U.K. 2002.
2. Fairbrother, A., Locke, L.N. and Hoff, G.L. *Non Infectious Diseases of Wildlife*. 2<sup>nd</sup>. Ed. Iowa State University Press. U.S.A. 1998.
3. Fowler, M.E. and Miller, R.E. *Zoo and Wild Animal Medicine*. 5<sup>th</sup>. Ed. W.B. Saunders. U.S.A. 2003.
4. Fowler, M.E. and Fuller, R.E. *Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy*. 4<sup>th</sup>. Ed. W.B. Saunders. U.S.A. 1998.
5. Fowler, M.E. *Zoo and Wild Animal Medicine*. 2<sup>nd</sup>. Ed. W.B. Saunders. U.S.A. 1986.
6. Grenfell, B.T., and Dobson, A.P. *Ecology of Infectious Diseases in Natural Populations*. Ed. Cambridge Univ. Press. London, U.K. 2001.
7. Kreeger, T.J., Arnemo, J.M., and Raath, J.P. *Handbook Wildlife Chemical Immobilization, International edition*. Ed. Willife Pharmaceuticals Colorado. U.S.A. 2002.
8. Mader, D.R. *Reptile Medicine and Surgery*. Ed. W.B. Saunders. U.S.A. 1996.
9. Redig, P.T. *Raptor Biomedicine*. Ed. Univ. of Minnesota Press. U.S.A. 1993.
10. Robbins, C.T. *Wildlife Feeding and Nutrition*. Ed. Academic Press. U.S.A. 1994.
11. Williams, E.S., and Baker, I.K. *Infectious Diseases of Wild Mammals*. 2<sup>nd</sup>. Ed. Iowa State University Press. U.S.A. 2000.
12. Zantop, D.W., and Ritchie, B. *Avian Medicine, Principles and Application*. Ed. Wingers Publ. U.S.A. 1997.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Diderauf, L.A. *Handbook of Marine Mammals Medicine*. Ed. CRC Press. U.S.A. 2000.
2. Gage, J. *Hand Rearing of Wild and Domestic Mammals*. Ed. Iowa State Press Iowa. U.S.A. 2002
3. Hartcourt-Brown, N. *Psittacine Birds*. 2<sup>nd</sup>. Ed. British Small Animal Veterinary Association. U.K. 2005.
4. Olsen, G.H. *Manual of Avian Medicine*. Ed. Mosby. U.S.A. 2000.
5. Samuel, W.M. *Parasitic Diseases of Wild Mammals*. Ed. Iowa State Press. Iowa, U.S.A. 2000.
6. Schimdt, R.E. *Pathology of Pet and Aviary Birds*. Ed. Iowa State Press. Iowa, U.S.A. 2003.
7. Simon, J.G. *BSAVA Manual of Reptiles*. 2<sup>nd</sup>. Ed. British Small Animal Veterinary Association. U.K. 2004.
8. Wernery, U. *Infectious Diseases in Camelids*. 2<sup>nd</sup>. Ed. Blackwell Science. Berlin, Germany. 2002.