



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Práctica de temas selectos de acuicultura: reptiles, anfibios y mamíferos acuáticos (tortugas, iguanas, cocodrilos, ranas y otros organismos acuáticos)**

|                      |                    |                |           |               |                       |         |
|----------------------|--------------------|----------------|-----------|---------------|-----------------------|---------|
| Clave<br>0728        | Semestre<br>9 - 10 | Créditos<br>02 | Área      | Medicina      | ( X )                 |         |
|                      |                    |                |           | Zootecnia     | ( X )                 |         |
|                      |                    |                |           | Salud Pública | ( )                   |         |
|                      |                    |                |           | Humanidades   | ( )                   |         |
|                      |                    |                | Ciclo     | Básico        | ( )                   |         |
|                      |                    |                |           | Intermedio    | ( )                   |         |
|                      |                    |                |           | Profesional   | ( X )                 |         |
| Modalidad del curso: | Semestral          | ( )            | Tipo      | T             | ( )                   |         |
|                      | Hemisemestral      | ( X )          |           | P             | ( X )                 | T/P ( ) |
| Carácter             | Obligatoria        | ( )            | Horas     |               |                       |         |
|                      | Optativa           | ( X )          |           |               |                       |         |
|                      |                    |                | Semana    |               | Semestre/Hemisemestre |         |
|                      |                    |                | Teóricas  | 0             | Teóricas              | 0       |
|                      |                    |                | Prácticas | 30            | Prácticas             | 60      |
|                      |                    |                | Total     | 30            | Total                 | 60      |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Seriación</b>             |   |
| Asignatura(s) antecedente(s) | Medicina y zootecnia acuícola<br>Práctica de medicina y zootecnia acuícola<br>Temas selectos de acuicultura |

|  |  |
|--|--|
| <b>Objetivo general:</b>   |  |
| El alumno aplicará los conocimientos teóricos de la asignatura de Temas selectos de acuicultura en la especie de su interés, participando en las actividades de la unidad de producción acuícola o los centros de preservación y conservación. |  |
| <b>Objetivos específicos</b>   |  |
| <b>Unidad</b>  | <b>Objetivo Específico:</b>  |
| 1  | Identificará las instalaciones de la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación  |
| 2  | Reconocerá la especie presente en la unidad de producción acuícola o centro de preservación y conservación a través de sus características biológicas para determinar las actividades zootécnicas a realizar |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 7 de febrero de 2006.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 2 de diciembre de 2013

|   |   |
|---|---|
| 3 | Elaborará y administrará las dietas para el mantenimiento de los animales.  |
| 4 | Realizará métodos de sujeción y contención para el manejo de los animales.  |
| 5 | Participará en la higiene de las instalaciones, limpiando y/o desinfectando los albergues y equipo para evitar la entrada y propagación de enfermedades que afecten a los ejemplares  |
| 6 | Participará en la atención y seguimiento de casos clínicos mediante la metodología diagnóstica para confirmar el diagnóstico presuntivo y dar oportunamente un tratamiento.   |
| 7 | Participará en las necropsias de los ejemplares que se presenten durante la estancia en la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación a través de la disección sistemática para su estudio anatómico o patológico.              |
| 8 | Participará en el llenado de bitácoras de manejo de los ejemplares presentes en la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación a través del registro individual de los ejemplares.   |
| 9 | Participará en el desarrollo de temas de interés de las especies presentes en la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación a través de exposiciones orales y/o elaboración de carteles para la difusión al público en general. |

| Índice temático |  |                       |           |
|-----------------|--|-----------------------|-----------|
| Unidad          | Temas  | Horas                 |           |
|                 |  | Semestre/Hemisemestre |           |
|                 |  | Teóricas              | Prácticas |
| 1               | Identificación de instalaciones                        | 0                     | 6         |
| 2               | Reconocimiento de la especie                           | 0                     | 6         |
| 3               | Alimentación   | 0                     | 6         |
| 4               | Métodos de sujeción y contención de los ejemplares     | 0                     | 6         |
| 5               | Higiene de las instalaciones de los albergues y equipo | 0                     | 6         |
| 6               | Atención de casos clínicos                             | 0                     | 6         |
| 7               | Realización de necropsias                              | 0                     | 6         |
| 8               | Elaboración de bitácoras                               | 0                     | 6         |
| 9               | Difusión de temas de interés                           | 0                     | 6         |
| 10              | Informe Final y Recomendaciones                        | 0                     | 6         |
| <b>Total</b>    |  | <b>0</b>              | <b>60</b> |

| Contenido |  |
|-----------|--|
| No        | Práctica   |
| 1         | 1.1 Recorrido por las instalaciones de la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación<br>1.2 Identificación de las áreas de producción, instalaciones y equipo<br>1.3 Medición de las instalaciones |
| 2         | 2.1 Identificación de la(s) especie(s) presente(s) en la unidad de producción  |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 7 de febrero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 2 de diciembre de 2013

|           |   |
|-----------|---|
|           | acuícola o centros de preservación y conservación   |
| <b>3</b>  | 3.1 Cálculo de alimento<br>3.2 Elaboración de dietas acorde a la etapa productiva la(s) especie(s) presente(s) en la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación   |
| <b>4</b>  | 4.1 Identificación de artes de pesca<br>4.2 Realización de captura y sujeción   |
| <b>5</b>  | 5.1 Limpieza de los albergues<br>5.2 Limpieza del equipo  |
| <b>6</b>  | 6.1 Recorrido por las áreas de producción<br>6.2 Muestreo de organismos<br>6.3 Identificación de la toma y envío de muestras para la(s) especie(s) presente(s) en la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación   |
| <b>7</b>  | 7.1 Recorrido por las áreas de la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación<br>7.2 Muestreo de organismos<br>7.3 Identificación de la toma y envío de muestras para la(s) especie(s) presente(s) en la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación<br>7.4 Observación de anatomía externa<br>7.5 Disección sistemática de los organismos (sólo en los casos que así lo requieran) |
| <b>8</b>  | 8.1 Llenado de bitácoras  |
| <b>9</b>  | 9.1 Asignación de tema de investigación<br>9.2 Recopilación de información<br>9.3 Recopilación de material<br>9.4 Exposición del tema asignado en la unidad de producción acuícola o centros de preservación y conservación   |
| <b>10</b> | 10.1 Informe final escrito, llenado de hojas de actividades y bitácora  |

| <b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b> |       |
|--|-------|
| <b>Exposición</b>                        | ( )   |
| <b>Trabajo en equipo</b>                 | ( X ) |
| <b>Lecturas</b>                          | ( )   |
| <b>Trabajo de investigación</b>          | ( )   |
| <b>Prácticas</b>                         | ( X ) |
| <b>Otras (especificar):</b>              |       |

| <b>Evaluación del aprendizaje</b> |       |
|-----------------------------------|-------|
| <b>Exámenes parciales</b>         | ( )   |
| <b>Examen final</b>               | ( )   |
| <b>Trabajos y tareas</b>          | ( X ) |
| <b>Presentación de tema</b>       | ( )   |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 7 de febrero de 2006.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 2 de diciembre de 2013

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Participación en clase</b>                     | <b>( X )</b> |
| <b>Habilidades prácticas</b>                      | <b>( X )</b> |
| <b>Otras (especificar): Informe final escrito</b> |              |

| <b>Perfil profesiográfico</b>        |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Título o grado</b>                | Médico Veterinario Zootecnista o Biólogo con experiencia en el área |
| <b>Experiencia en el área (años)</b> | 3 años  |
| <b>Otra característica</b>           |   |

| <b>Habilidades y destrezas</b>  |
|---|
| Conocer los diferentes sistemas de producción de acuerdo a la especie.                                    |
| Identificar los diferentes sistemas de producción de las especies involucradas.                           |
| Identificar los principales problemas sanitarios, nutricionales y productivos de las diferentes especies. |
| Conocer sus hábitats y medio ambiente.  |
| Integrar los conocimientos adquiridos para proporcionar el bienestar animal adecuado a cada especie.      |

|  |
|--|
| <b>Bibliografía básica:</b>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COBORN J. Conoce y cuida tus ranas: alojamiento, alimentación, cuidados, enfermedades, crianza, especies de ranas y bufos. Barcelona: Hispano europea, 1994</li> <li>2. COBORN J. Guía completa de reptiles. Barcelona: Hispano Europea, 1994</li> <li>3. DIERAUF AL, GULLAND MDF. CRC. Handbook of Marine Mammal Medicine. 2<sup>nd</sup> ed. Florida: CRC Press LLC, 2001</li> </ol>   |
| <b>Bibliografía complementaria:</b>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ARRIAGA WS. El manatí (<i>Trichechus manatus</i>) en tabasco: Informe técnico. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Biológicas, 1993</li> <li>2. BARNARD SM. Reptile Keeper's Handbook. Melbourne, Florida, USA: Krieger Publishing Company, 1996</li> <li>3. LUTZ, PL. y MUSICK JA. The biology of sea turtles. Florida, USA: CRC Press, 1997</li> <li>4. MADER RD, Reptile Medicine and Surgery. USA: Elsevier, 2005</li> <li>5. PEARCE A, CORREA L. Dolphins: anatomy, behavior and threats. New York: Nova Science Publishers: 2010</li> </ol> |
| <b>Bibliografía en línea:</b>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE. [homepage on the Internet] Especies marinas en México 2010 [actualizada 3 oct 2012; citada 25 ene 2013]. Disponible en: <a href="http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/429/1/mx/especies_marinas_protegidas">http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/429/1/mx/especies_marinas_protegidas</a>.</li> </ol>  |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 7 de febrero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 2 de diciembre de 2013

- [html](#)
2. STC IGUANAS [Página de Internet]. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México. c2007 [citado agosto 25 del 2008] Disponible en: <http://www.subcomitedeiguanas.org/infoiguanas.htm>
  3. SEMARNAT. [Página de Internet] NOM-059-SEMARNAT-2010. México: Secretaría del Medio Ambiente y recursos Naturales. [cited 25-ene-2013]. Disponible en: [http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Documents/NO\\_M\\_059\\_SEMARNAT\\_2010.pdf](http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Documents/NO_M_059_SEMARNAT_2010.pdf)