

## **1.- Denominación de la actividad curricular**

### **MEDICINA DE ANIMALES NO CONVENCIONALES Y SILVESTRES**

## **2.- Fundamentos y Objetivos:**

La medicina en Fauna Silvestre y en Animales de compañía no convencionales o Nuevos Animales de Compañía, ha pautado su irrupción en las carreras veterinarias del mundo. Se pretende instaurar en el educando el manejo crítico para enfrentarse a esta problemática, en primera instancia con los instrumentos que brindan la clínica general, la quirúrgica y la epidemiología, y siempre utilizando los recursos que proporciona la medicina de la conservación. Durante el cursado de la materia se pondrá énfasis especial en el enfoque y posicionamiento que debe tener el profesional veterinario en un consultorio, en los ambientes naturales, en instituciones donde se maneje fauna en condiciones controladas, en centros de rescate y recuperación de fauna e incluso en los estamentos donde se discutan conceptos relacionados a salud pública. Destacamos que en el marco del Documento del Consejo Nacional de Decanos de Ciencias Veterinarias (CONADEV) sobre las actividades reservadas al título de Veterinario, se incluye categóricamente la incumbencia de nuestra profesión en el ámbito de la fauna silvestre, por lo tanto, se hace imprescindible la profundización de la temática en los contenidos curriculares de grado.

### **Objetivos:**

- Conocer los aspectos generales de la biología, ecología y etología de las especies silvestres en libertad, para poder aplicarlos a su manejo sanitario, alimentario y ambiental en medios controlados.
- Aplicar las técnicas de captura, sujeción, maniobras semiológicas y métodos complementarios de diagnóstico a las especies silvestres y domésticas no convencionales.
- Resolver los casos clínicos de aparición más frecuente, mediante las prácticas médicas y quirúrgicas correspondientes.
- Aplicar los conceptos epidemiológicos y reconocer los instrumentos de la medicina de la conservación y el rol de las enfermedades emergentes y re emergentes y su relación con la fauna silvestre y la salud pública.
- Aplicar los recursos biotecnológicos disponibles a la prevención y tratamiento de enfermedades.
- Conocer el manejo funcional de centros de cría, zoológicos, acuarios y centros de rescate y recuperación de fauna silvestre, recalcando su función en la conservación de las especies, educación e investigación.
- Evaluar y determinar los puntos críticos del proceso de rehabilitación.
- Interiorizarse de la legislación regional, nacional e internacional que protege la biodiversidad.

## **3- Carga horaria: 36 horas**

**Cantidad de ciclos de dictado anual: 1 (uno)**

**Cantidad de Cátedras que la ofrecen: 1 (una)**

**4- Modalidad de enseñanza:** presencial o virtual, según lo permitan las condiciones sanitarias

## **5- Contenidos**

### **UNIDAD I**

- Introducción a la Medicina de los Nuevos Animales de Compañía. Animales domésticos,

- silvestres, autóctonos y exóticos de compañía. Conceptos.
- Comercio y tráfico de fauna. Destino de la fauna decomisada. Adopción. Tenencia responsable.
- Legislación: CITES, Ley Nacional de Fauna, SENASA, Leyes provinciales. Bienestar animal.

## UNIDAD II

### **Pequeños mamíferos: conejos, roedores, hurones y erizos.**

- Taxonomía. Reconocimiento de las especies de mayor frecuencia en la clínica.
- Reseña biológica: características anatomofisiológicas y de comportamiento de interés médico.
- Alojamiento y alimentación: importancia en la prevención de enfermedades.
- Captura. Contención física y química.
- Semiología: examen físico y métodos complementarios de diagnóstico.
- Terapéutica: vías de aplicación y drogas de uso corriente.
- Enfermedades más frecuentes.
- Principios de anestesia y cirugía.
- Manejo de emergencias. Estrés y dolor.
- Zoonosis.

## UNIDAD III

### **Aves**

- Taxonomía. Reconocimiento de las especies de mayor frecuencia en la clínica.
- Reseña biológica: características anatomofisiológicas y de comportamiento de interés médico.
- Alojamiento y alimentación: importancia en la prevención de enfermedades.
- Captura, contención física y química.
- Semiología: anamnesis, examen físico y métodos complementarios de diagnóstico.
- Terapéutica: vías de aplicación y drogas de uso corriente.
- Enfermedades más frecuentes.
- Principios de anestesia y cirugía.
- Manejo de emergencias. Estrés y dolor.
- Zoonosis.

## UNIDAD IV

### **Reptiles**

- Taxonomía. Reconocimiento de las especies de mayor frecuencia en la clínica.
- Reseña biológica: características anatomofisiológicas y de comportamiento de interés médico.
- Alojamiento y alimentación: importancia en la prevención de enfermedades.
- Captura, contención física y química.
- Semiología: anamnesis, examen físico y métodos complementarios de diagnóstico.
- Terapéutica: vías de aplicación y drogas de uso frecuente.
- Enfermedades más frecuentes.
- Principios de anestesia y cirugía.
- Manejo de emergencias. Estrés y dolor.
- Zoonosis.

## UNIDAD V

### **Peces ornamentales y anfibios**

- Taxonomía. Reconocimiento de las especies de mayor frecuencia en la clínica.
- Reseña biológica: características anatomofisiológicas y de comportamiento de interés

médico.

- Alojamiento y alimentación: recipiente, dimensiones, forma y materiales. Temperatura. Iluminación. Calidad del agua. Sistemas artificiales para el mantenimiento de las condiciones ambientales. Importancia en la prevención de enfermedades.
- Captura, contención física y química.
- Semiología: Anamnesis e inspección ambiental e individual, examen físico y métodos complementarios de diagnóstico.
- Terapéutica: vías de aplicación y drogas de uso corriente.
- Enfermedades más frecuentes.
- Principios de anestesia y cirugía.
- Zoonosis.

## UNIDAD VI

### **Nuevas terapias en especies no convencionales. El aporte de la biotecnología farmacéutica.**

- Desarrollo y producción de proteínas recombinantes. Principales aplicaciones terapéuticas.
- Nanotecnología y nuevas formulaciones farmacológicas.
- Presentación de casos clínicos.

## UNIDAD VII

### **Centros de rescate y recuperación de fauna silvestre.**

- Definición, objetivos y diseño. Normas regulatorias. Legislación.
- Instalaciones, equipamiento, personal. Financiamiento.
- Rescate, captura, transporte y admisión de animales al Centro.
- Cuarentena.
- Rol del veterinario en la rehabilitación de la fauna silvestre.
- Posibles derivaciones de los animales recuperados. Monitoreo.

## **6- Descripción analítica de las actividades teóricas y prácticas**

Seminarios teóricos a cargo de docentes de la cátedra.

Aprendizaje-servicio: para complementar los conocimientos teóricos, se propone que los alumnos concurren a la Unidad Hospitalaria de Animales de Compañía no Convencionales en el marco de las PPS, guiados por docentes de la cátedra, donde actuarán como colaboradores del profesional ante la comunidad, para resolver casos clínicos puntuales.

Aprendizaje-servicio en pasantías: incentivar a los alumnos que hayan cursado la materia, a realizar pasantías en zoológicos, acuarios, criaderos y centros de rescate. Esto les permitirá adquirir una práctica intensiva, con oportunidades de reflexión e investigación.

## **7-Sistema de evaluación.**

- Cuestionario presencial u on line al finalizar la cursada.
- Trabajo de integración con casos clínicos.

Docente a cargo: Dra. Rosana Mattiello

## **8- Bibliografía:**

- A VETERINARY TECHNICIAN'S GUIDE TO EXOTIC ANIMAL CARE, 2012, Thomas N. Tully Jr., Mark A. Mitchell, AAHA Press, USA.
- ANATOMIA Y FISIOLÓGÍA CLÍNICA DE ANIMALES EXÓTICOS. ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE MAMÍFEROS, AVES, REPTILES Y ANFIBIOS, 2007, Bairbre O'Malley MVB CertVR MRCVS, Servet, Irlanda.

- BEHAVIOR OF EXOTIC PETS, 2010, Valarie V. Tynes, Wiley-Blackwell, Texas, USA.
- CLINICAL CASES IN AVIAN AND EXOTIC ANIMAL HEMATOLOGY AND CYTOLOGY, 2010, Terry W. Campbell And Krystan R. Grant, Wiley-Blackwell, USA.
- CURRENT THERAPY IN EXOTIC PET PRACTICE, 2016, Mark A. Mitchell; Thomas N. Tully, JR., Elsevier, USA.
- EXOTIC ANIMAL FORMULARY, 2013, James W. Carpenter, Elsevier, USA.
- EXOTIC ANIMAL MEDICINE A QUICK REFERENCE GUIDE, 2016, Lance Jepson MA, Elsevier, UK
- EXOTIC COMPANION MEDICINE HANDBOOK FOR VETERINARIANS, 1996, Cathy A. Johnson-Delaney, Wingers Publishing, USA.
- MANEJO Y TRATAMIENTO DE LOS ANIMALES EXOTICOS, 2008, A. Riera, M. Cabrero, Ediciones Mayo, España.
- MEDICINA DE ANIMALES EXOTICOS, 2011, Lance Jepson, Elsevier, UK.
- O'MAILLEY CLINICAL ANATOMY AND PHISIOLOGY OF EXOTIC SPECIES, 2005, Bairbre O' Malley, Elsevier, USA
- SELF-ASSESSMENT COLOUR REVIEW WILDLIFE MEDICINE & REHABILITATION, 2011, Anna L Meredith and Emma J Keeble, Manson Publishing, UK.