Máster Título Propio
Medicina y Cirugía en Animales Exóticos



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio
Medicina y Cirugía en Animales Exóticos

Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/master/master-medicina-cirugia-animales-exoticos**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 16

04 Dirección del curso — pág. 20

05 Estructura y contenido — pág. 24

06 Metodología — pág. 40

07 Titulación — pág. 48

01

Presentación

Las especies exóticas están cada vez más presentes en el día a día de cualquier centro veterinario debido al interés creciente de la población por domesticar animales como reptiles, roedores o aves. Sin embargo, su manejo clínico requiere de un conocimiento especializado y actualizado, lo cual no se presenta con mucha frecuencia en el mercado actual. Por esa razón, y con el objetivo de facilitar al egresado el perfeccionamiento de sus competencias profesionales en el diagnóstico y tratamiento de un mayor número de especies, TECH le propone el curso de esta titulación. Se trata de un programa dinámico y multidisciplinar que incluye las últimas novedades relacionadas con el diagnóstico y técnicas quirúrgicas de animales exóticos. Un complemento académico perfecto y 100% online con el cual, no solo podrá aumentar la oferta de su consulta, sino enfocar su actividad a centros de recuperación de fauna silvestre y de protección de la biodiversidad.





Cada vez se necesitan profesionales veterinarios especializados en fauna exótica. Actualiza tu saber con este Máster Título Propio y amplia tu conocimiento y habilidades técnicas"

La relación emocional que se produce entre los animales de compañía y las personas ha hecho que cada vez más se incremente, sobre todo, el número de perros y felinos en los hogares. No obstante, la pasión por la fauna lleva a que se introduzcan en prácticamente todos los países roedores, reptiles o aves exóticas. De la generalidad se pasa a casos particulares que de igual forma necesitan de profesionales de la veterinaria especializados y con un profundo conocimiento. Su detallado saber en este campo hace que sean ampliamente demandados tanto por las propias clínicas como por zoológicos o centros de recuperación, que se encargan, entre otras cosas, de fomentar la investigación y conservación de la biodiversidad.

En este contexto, el veterinario requiere de una constante actualización desde el punto de vista teórico-práctico, para dar respuesta a las posibles enfermedades de estas especies, así como las técnicas y tratamientos más adecuados. Es por ello por lo que nace este Máster Título Propio, con el que el profesional tendrá acceso al contenido más reciente sobre las técnicas quirúrgicas avanzadas aplicadas en conejos o cobayas, el mantenimiento de las instalaciones adecuadas atendiendo a cada especie de reptil o el abordaje de animales salvajes.

Para ello, el alumnado dispondrá de las herramientas didácticas más innovadoras y el temario más exhaustivo elaborado por un equipo docente con amplia trayectoria profesional y especializado en la atención e intervención de especies exóticas. Asimismo, los estudios de casos clínicos serán de gran relevancia, ya que acercarán al alumnado a situaciones reales que podrán vivir en su praxis diaria.

Con todo ello, TECH ofrece una titulación que se sitúa a la vanguardia académica y además otorga flexibilidad a la persona que se sumerja en esta enseñanza. Y es que, el alumnado tan solo necesitará de un portátil o Tablet con el que acceder al campus virtual donde está alojado todo el temario desde el inicio. Ello propiciará que el profesional, si lo desea, distribuya la carga lectiva acorde a sus necesidades. Una libertad que le permitirá compatibilizar un programa online de calidad con sus responsabilidades laborales y personales.

Este **Máster Título Propio en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Las novedades sobre Medicina y Cirugía en Animales Exóticos
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Accede a una titulación que te permitirá lograr la actualización que buscabas en el tratamiento de hurones, conejos y reptiles exóticos”

Una enseñanza universitaria que potenciará tus habilidades diagnósticas en especies exóticas a través de los vídeos en detalle y los casos clínicos reales"

Este programa te permitirá profundizar en las técnicas de necropsia rutinaria más relevantes para una examinación post mortem más exhaustiva en peces y reptiles.

Este programa 100% online te permitirá compaginar una enseñanza de calidad con tu labor profesional, a la vez que aumentas tus conocimientos en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos.

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

Este programa en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos está enfocado a lograr una ampliación de conocimientos por parte de los profesionales de la veterinaria. Así al finalizar los 12 meses de duración de este programa, el alumnado habrá conseguido actualizar su saber sobre la atención en urgencia y reanimación cardiorrespiratoria en hurones, las técnicas de manejo y medicina preventiva en el paciente aviar o los tratamientos antiparasitarios y desinfectantes externos más empleados. Mediante video resúmenes y videos en detalle, el alumnado facilitará el alcance de dichas metas.





En esta titulación revisarás las principales enfermedades, los diagnósticos requeridos y la terapéutica en las principales especies de animales exóticos"

Objetivos generales

- Determinar las características biológicas más importantes de estas especies a fin de obtener unos conocimientos generales y una reforzada base
- Examinar cada especie por separado para destacar las principales particularidades que debemos tener presente
- Establecer las bases para poder atender a estas especies en consulta
- Analizar sus patologías para su identificación
- Compilar las enfermedades más usuales de los mamíferos exóticos
- Clasificar y examinar las enfermedades más comunes según su origen: bacterianas, fúngicas, víricas, parasitarias, hereditarias y otros problemas de salud
- Prevenir la gran mayoría de enfermedades y problemas comunes, estableciendo como veterinarios especialistas, una medicina preventiva, calendarios de vacunación y desparasitación aplicado a cada especie
- Responsabilizar al veterinario de la importancia de ofrecer información al propietario para que lleve a cabo una adecuada higiene con el animal, una alimentación sana y ejercicio a la par que descanso, procurando que se encuentre exento de estrés, siguiendo las pautas de exploración y examen físico del mismo durante la consulta
- Examinar las enfermedades desde un punto de vista práctico y aplicativo
- Atender el estado sanitario de los mamíferos exóticos como prioridad para el veterinario especialista
- Desarrollar conocimiento avanzado sobre la realización de la operación más común de los conejos: la castración, tanto en hembras como en machos, además de otro tipo de intervenciones básicas como las técnicas quirúrgicas orales
- Desarrollar conocimiento especializado sobre biología, comportamiento, necesidades, alimentación y cuidados
- Determinar asesoramiento veterinario adecuado sobre la manipulación y técnicas de diagnóstico
- Reconocer las enfermedades más comunes en los hurones
- Examinar los diversos procedimientos y terapias, incluidas la anestesia y técnicas quirúrgicas
- Desarrollar conocimiento especializado sobre las especies que acuden de manera habitual a la clínica de animales exóticos
- Establecer los aspectos básicos, motivo de consulta y preguntas frecuentes por parte de sus propietarios
- Analizar las técnicas de manejo para su exploración y administración de tratamientos

TECH pone a tu disposición las herramientas educativas más innovadoras para que alcances fácilmente una actualización de tu saber en cirugía de animales exóticos”



Objetivos específicos

Módulo 1. Aspectos relevantes de lagomorfos y roedores

- Examinar las diferentes especies y su clasificación taxonómica
- Determinar el diferente manejo clínico en cada situación clínica
- Analizar las preguntar más frecuentes que realizan los propietarios de los animales, en consulta
- Establecer un protocolo de prevención y pautas para un correcto mantenimiento del conejo o roedor
- Compilar las patologías más habituales en lagomorfos y roedores
- Desarrollar una lista de problemas, con sus diagnósticos diferenciales para lograr un correcto plan de trabajo
- Conseguir finalmente el diagnóstico definitivo y causante de la patología

Módulo 2. Criterios avanzados en conejos y roedores

- Visualizar la anatomía y funcionamiento fisiológico de la cavidad oral
- Examinar la enfermedad de maloclusión dental de los lagomorfos
- Desarrollar todas las enfermedades con potencial zoonótico que nos encontraremos tras su manipulación o ingestión accidental
- Aportar conocimientos avanzados relacionados con la sedación de un mamífero exótico, incluso los protocolos anestésicos actualizados para realizar tratamientos quirúrgicos
- Compilar las patologías oculares que presentan, sus causas y los tratamientos que existen en la actualidad

- Analizar el motivo por el que no pueden usarse todos los medicamentos que se utilizan actualmente en la clínica de perros y gatos y citar aquellos medicamentos más utilizados y su dosificación
- Desarrollar conocimiento especializado sobre las técnicas quirúrgicas rutinarias como la esterilización y cuándo debe realizarse, así como técnicas quirúrgicas más avanzadas como la cistotomía o la enterotomía

Módulo 3. Clínica y terapéutica de hurones

- Establecer un recuerdo anatomo-fisiológico adecuado, un conocimiento avanzado sobre dentición, tipos de muda, sistema esquelético, digestivo, glándulas perianales y glándulas salivares
- Analizar el sistema cardiorrespiratorio y sus patologías
- Desarrollar el mejor método de administración de medicamentos, vías de acceso, proyecciones radiográficas habituales y toma de muestras para laboratorio con el objetivo de lograr un diagnóstico fiable y eficaz
- Compilar los diversos tipos de patologías que se presentan habitualmente en la clínica diaria. Las patologías gastrointestinales y patologías respiratorias son muy habituales, pero también las neoplasias y los problemas dérmicos
- Analizar la patología endocrina más frecuente e importante en los hurones esterilizados: el hiperadrenocorticismo, profundizando en la materia con un recuerdo anatómico de las glándulas adrenales y prestando atención a los síntomas inespecíficos que presentan para lograr el diagnóstico correcto
- Examinar los tratamientos más actualizados y tomar decisiones sobre los procesos quirúrgicos o únicamente médicos y los motivos fundamentales para llegar a cada uno de ellos
- Valorar la monitorización del paciente anestesiado y los grados de anestesia que podemos utilizar
- Desarrollar conocimiento especializado para atender una urgencia y una reanimación cardiorrespiratoria
- Recopilar las técnicas quirúrgicas más habituales y aquellas únicas y exclusivas en los hurones





Módulo 4. Nuevos animales de compañía

- Describir anatómicamente y taxonómicamente las diferencias entre cada especie
- Diseñar instalaciones preparadas con los requisitos que necesitan, en función de sus hábitos, dieta, mobiliario, enriquecimiento ambiental y características especiales
- Concretar los requisitos legales necesarios para la tenencia de mascotas exóticas invasoras
- Establecer las zoonosis más importantes para proteger al veterinario especialista y a los propietarios
- Diferenciar las distintas técnicas de administración de medicamentos y toma de muestras laboratoriales
- Examinar las patologías más habituales de cada una de las especies
- Desarrollar las patologías exclusivas en cada especie

Módulo 5. Aspectos relevantes de las aves

- Desarrollar conocimiento especializado sobre las distintas especies de aves
- Examinar las diferencias anatómicas para poder detectarlo en la consulta diaria
- Diseñar instalaciones adecuadas en cada situación y para cada especie, entendiendo los factores clave para cada una de ellas
- Fijar un listado básico de nutrientes para las aves
- Desarrollar los requerimientos nutricionales para las Psitácidas, las aves exóticas más frecuentes en la consulta
- Realizar los cálculos matemáticos energéticos según sus necesidades según las clasificaciones establecidas
- Determinar la alimentación de otras especies de ave menos frecuentes pero que también acuden a la consulta diaria

Módulo 6. Criterios diagnósticos y tratamientos en las aves

- Realizar las técnicas de manejo y medicina preventiva en el paciente aviar
- Establecer la adecuada toma de muestras y vías de administración de medicamentos, entendiendo sus diferencias anatómicas con el resto de especies
- Controlar las técnicas de radiología, ecografía y endoscopia como medios diagnósticos por imagen vitales en el paciente aviar
- Detectar las patologías dérmicas más habituales, como son la acariasis, los quistes foliculares, el picaje y los lipomas cutáneos
- Clasificar las enfermedades provocadas por virus, así como patologías traumatológicas importantes
- Analizar las urgencias más frecuentes
- Establecer el tratamiento adecuado en cada una de ellas y comprender los tratamientos más habituales

Módulo 7. Aspectos relevantes de los reptiles I

- Evaluar los tipos de instalaciones que existen y adecuarlos a cada especie y sus necesidades. El acceso al agua, el material utilizado para el terrario, y la gran importancia de la temperatura, humedad y la luz, son los factores más importantes para aportarle al reptil los medios básicos que necesita
- Establecer el proceso natural de la hibernación atendiendo a aspectos relevantes como los tipos de hibernación, las especies que hibernan y los problemas que la hibernación les puede ocasionar durante el cautiverio
- Desarrollar conocimiento especializado sobre la radiología en los reptiles, técnica diagnóstica básica para el tratamiento de sus enfermedades
- Explorar otras técnicas de diagnóstico por imagen, como la ecografía y la endoscopia y citar las situaciones en las que debemos utilizar estas técnicas de apoyo
- Identificar toda la información que nos aporta un análisis coprológico, procedimiento rutinario en la consulta que debemos realizar siempre
- Investigar los parámetros bioquímicos de los reptiles
- Establecer las técnicas de necropsia rutinaria para el hallazgo de patologías

Módulo 8. Aspectos relevantes de los reptiles II

- Determinar las zoonosis más frecuentes, prevención e indicaciones para los propietarios
- Analizar las enfermedades más importantes en los reptiles
- Tratar la especie con los medicamentos y dosis concretas
- Comprender el uso de los conceptos MEC (Constante Energética Metabólica) y SMEC (Constante Energética Metabólica Específica), entendiendo que existen diferencias en la dosis en función de su estado fisiológico
- Examinar los estudios anestésicos actualizados
- Analizar las particularidades anatómicas y fisiológicas de cada especie para establecer las consideraciones anestésicas adecuadas
- Establecer las técnicas quirúrgicas básicas y rutinarias en la clínica habitual
- Analizar otras cuestiones quirúrgicas importantes
- Desarrollar las patologías que presentan los reptiles con causas más complejas



Módulo 9. Medicina y cirugía de animales salvajes

- Establecer cuáles son las labores de manipulación del veterinario, junto a su equipo de trabajo
- Desarrollar criterio especializado para decidir sobre la liberación de una especie silvestre tratada por una patología
- Elaborar programas de medicina preventiva, como vacunaciones, coprológicos, y vermifugaciones
- Desarrollar conocimiento especializado para llevar a cabo el examen clínico obligatorio a todo paciente que se encuentre hospitalizado o que acabe de ingresar en un centro de recuperación
- Interpretar los exámenes de laboratorio realizados en los animales para hacer los tratamientos de la enfermedad que presenten
- Establecer las pautas de nutrición y enfermedades nutricionales, enfermedades infecciosas, aspectos reproductivos y trabajos de rescate de los primates, úrsidos y felinos salvajes
- Analizar las técnicas de anestesia más utilizadas en los animales de zoológico

Módulo 10. Cuidados y patologías de peces

- Analizar, en cada caso, los contextos principales para realizar una adecuada anamnesis
- Analizar el manejo clínico y establecer las pautas para realizar la correcta toma de muestras laboratoriales
- Establecer las diferentes patologías que presentan los peces ornamentales
- Desarrollar las causas predisponentes y establecer diagnósticos diferenciales de cada caso
- Establecer un diagnóstico definitivo y aplicar un tratamiento médico o quirúrgico y seguimiento de su caso
- Determinar el uso de anestésicos y protocolos actualizados
- Examinar los tratamientos antiparasitarios y desinfectantes externos más utilizados
- Evaluar el grado de aprendizaje con la presentación de un caso clínico

03

Competencias

El temario de esta titulación ha sido confeccionado para aportar una visión general, pero al mismo tiempo práctica, de la Medicina y Cirugía en Animales Exóticos. Ello permitirá que el profesional de la veterinaria consiga potenciar sus competencias y habilidades en la atención e intervención clínica de especies salvajes y exóticas. El profesorado experto en este campo será el encargado de guiar durante las 1.500 horas lectivas al participante para que consiga obtener dichos resultados.





Una opción académica en la que profundizarás en los avances sobre los tratamientos aplicados a aves exóticas"

Competencias generales

- Realizar el manejo clínico, mantenimiento y alimentación de diferentes especies exóticas
- Diagnosticar, tomar muestras, realizar técnicas laboratoriales novedosas y hacer tratamientos médicos y quirúrgicos para lograr la excelencia en tu praxis diaria

Tienes la oportunidad de estar al tanto de las técnicas más recientes utilizadas en el diagnóstico por imágenes en reptiles"





Competencias específicas

- Realizar la clasificación taxonómica de las diferentes especies exóticas que lleguen a los centros veterinarios o de rehabilitación
- Poder sedar a los conejos y roedores, así como otras especies exóticas, para poder realizar diagnósticos y tratamientos oculares
- Conocer en profundidad todas las patologías que afectan a los hurones y ser capaz de tratarlas de manera efectiva
- Conocer las normativas específicas en materia de tenencia de animales exóticos
- Identificar las diferentes especies de aves exóticas, con especial énfasis en los nutrientes y alimentación necesarios
- Realizar las técnicas más novedosas en diagnóstico y tratamiento de las patologías de las aves
- Realizar técnicas de diagnóstico por imagen en los reptiles
- Suministrar los medicamentos necesarios en cada caso a los reptiles
- Realizar exámenes clínicos a los pacientes salvajes especializados
- Establecer diagnósticos sobre las patologías de los peces y aplicar los tratamientos específicos y necesarios en cada caso

04

Dirección del curso

TECH efectúa una rigurosa selección del profesorado que integra cada una de sus titulaciones. En dicho proceso valora la alta cualificación, así como la experiencia profesional en el área que va a impartir. Ello supone una garantía para el alumnado que busca obtener la información más reciente y adecuada de la mano de un equipo docente especializado. De esta forma, esta institución académica mantiene su filosofía de ofrecer a todos los estudiantes una enseñanza de calidad y acorde a los tiempos académicos presentes.





El equipo docente, experto en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos, te proporcionará el saber más reciente en las Enfermedades de origen bacteriano en especies exóticas"

Dirección



Dña. Trigo García, María Soledad

- Veterinaria Responsable del Servicio de Medicina Interna y Cirugía de Animales Exóticos en el Hospital clínico veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid
- Directora del servicio de Animales Exóticos en el Centro Veterinario del Prado de Boadilla
- Postgrado en General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- Postgrado en Seguridad Alimentaria en la Universidad Complutense de Madrid
- Coordinadora y Docente de la asignatura Clínica y Terapéutica de Animales Exóticos de la Facultad de Veterinaria, Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid
- Docente en la asignatura de Ciencia y Tecnología alimentaria, de la Universidad Alfonso X El sabio
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio



D. Ouro Núñez, Carlos

- Veterinario especialista en animales exóticos en distintas clínicas y hospitales veterinarios de Madrid
- Profesor y coordinador del "Máster en Medicina y Cirugía de Animales Exóticos", impartido por Forvetex
- Miembro del G.M.C.A.E. (Grupo de Medicina y Cirugía de Animales Exóticos) de A.V.E.P.A. (Asociación de Veterinarios Españoles de Pequeños Animales)
- Miembro de la A.A.V. (Association of Avian Veterinarians)
- Miembro de la A.E.M.V. (Association of Exotic Mammal Veterinarians)
- Miembro de la A.R.A.V (Association of Reptile and Amphibian Veterinarians)
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela



05

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por profesionales relevantes en el campo de la Medicina y Cirugía en Animales Exóticos, con una amplia trayectoria, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados. Todo ello se verá reflejado en el temario que conforma este programa, donde el alumnado dispone de recursos didácticos innovadores que le acercarán a la información más novedosa sobre la anestesia, infecciones, afecciones y técnicas empleadas en el abordaje de animales como los conejos, hurones, peces o aves. Asimismo, el sistema Releraning, basado en la reiteración de contenido, favorecerá la progresión a lo largo de este programa, de un modo más natural y ágil.





Un temario intensivo que te llevará a profundizar en las pautas de vacunación, desparasitación o esterilización"

Módulo 1. Aspectos relevantes de lagomorfos y roedores

1.1. Clasificación taxonómica: ¿Un lagomorfo es un roedor?
- 1.1.1. Lagomorfos
- 1.1.2. Roedores histricomorfos
- 1.1.3. Roedores miomorfos
- 1.1.4. Diferencias apreciables entre las diferentes especies

1.2. Requerimientos técnicos: la importancia de adecuar las instalaciones a cada especie
- 1.2.1. Tipos de alojamiento
- 1.2.2. Lecho higiénico absorbente
- 1.2.3. Alojamiento durante la hospitalización de los pacientes

1.3. Aspectos nutricionales: especificaciones nutricionales en las dietas
- 1.3.1. Pauta de alimentación específica en lagomorfos y roedores histricomorfos
- 1.3.2. Programa nutricional en roedores miomorfos
- 1.3.3. Cuidados nutricionales en situaciones especiales

1.4. Recuerdo anatómico: diferentes especies, diferentes anatomías
- 1.4.1. El conejo doméstico
- 1.4.2. El roedor histricomorfo
- 1.4.3. El roedor miomorfo

1.5. Manejo clínico y medicina preventiva: el factor clave para la excelencia ante el propietario
- 1.5.1. Sujección
  - 1.5.1.1. Técnicas de manejo en consulta para su exploración
- 1.5.2. La exploración física
  - 1.5.2.1. El sexaje: dimorfismo sexual
- 1.5.3. Medicina preventiva
  - 1.5.3.1. Legislación actual y sistema de identificación animal
  - 1.5.3.2. Protocolo de vacunación
  - 1.5.3.3. Pautas de desparasitación
  - 1.5.3.4. Información sobre esterilización

1.6. Toma de muestras para diagnóstico y vías de administración de medicamentos
- 1.6.1. Venopunción
- 1.6.2. Administración de medicamentos
- 1.6.3. Recolección de orina
- 1.6.4. Proyecciones radiográficas necesarias para llegar al correcto diagnóstico y cómo realizarlas

1.7. Técnicas de diagnóstico
- 1.7.1. Análisis de muestras: factor clave para un diagnóstico fiable
  - 1.7.1.1. Muestra de orina. Interpretación de resultados
  - 1.7.1.2. Muestra de sangre. Diferentes resultados
- 1.7.2. La radiografía como herramienta básica
  - 1.7.2.1. Interpretación radiográfica y diagnóstico por imagen
- 1.7.3. La ecografía para el diagnóstico de patologías específicas
  - 1.7.3.1. Abordajes principales
- 1.7.4. Otras técnicas de diagnóstico

1.8. Patologías cutáneas y gastrointestinales: recopilación de las patologías más frecuentes
- 1.8.1. Parásitos externos
- 1.8.2. Afecciones fúngicas
- 1.8.3. Infecciones bacterianas
- 1.8.4. Afecciones víricas
- 1.8.5. Neoplasias dérmicas
- 1.8.6. Otras alteraciones dérmicas
- 1.8.7. Problemas dentales
- 1.8.8. Mucocele
- 1.8.9. Cuerpos extraños e impactación
- 1.8.10. Parásitos internos
- 1.8.11. Enteritis bacterianas
- 1.8.12. Íleo

1.9. Alteraciones Respiratorias y Genitourinarias
- 1.9.1. Enfermedades respiratorias de conejos y roedores
- 1.9.2. Cistitis y urolitiasis
- 1.9.3. Distocias
- 1.9.4. Hiperestrogenismo
- 1.9.5. Tumores mamarios
- 1.9.6. Toxemia de gestación
- 1.9.7. Quistes ováricos
- 1.9.8. Parafimosis
- 1.9.9. Piómetra y hematometra



1.10. Otras patologías de interés con menor frecuencia, pero de igual importancia
- 1.10.1. Alteraciones musculoesqueléticas
  - 1.10.1.1. Deficiencia de vitamina C
  - 1.10.1.2. Fracturas y luxación de raquis en conejos
- 1.10.2. Alteraciones neurológicas
  - 1.10.2.1. Síndrome vestibular en conejos
  - 1.10.2.2. Epilepsia en jerbos
- 1.10.3. Otras patologías
  - 1.10.3.1. Enfermedad vírica hemorrágica
  - 1.10.3.2. Mixomatosis
  - 1.10.3.3. Linfomas

Módulo 2. Criterios avanzados en conejos y roedores

2.1. Recuerdo anatomo-fisiológico de la cavidad oral
- 2.1.1. Anatomía de la cavidad oral
  - 2.1.1.1. Fórmula dental
  - 2.1.1.2. Tipos de dentición
  - 2.1.1.3. Tipos de masticación
- 2.1.2. Origen de las patologías dentales
  - 2.1.2.1. Origen genético
  - 2.1.2.2. Origen traumático
  - 2.1.2.3. Origen sistémico
  - 2.1.2.4. Origen dietético
- 2.1.3. Tipos de patologías orales
  - 2.1.3.1. Maloclusión de incisivos
  - 2.1.3.2. Maloclusión de premolares y molares

2.2. Patologías orales
- 2.2.1. Síntomas asociados a patologías dentales. Diagnóstico precoz
  - 2.2.1.1. Sintomatología según la localización de la sesión
  - 2.2.1.2. Diagnóstico presuntivo y plan de trabajo
  - 2.2.1.3. Pruebas diagnósticas complementarias
  - 2.2.1.4. Diagnóstico definitivo

2.2.2. Prevención, tratamiento y pronóstico del paciente con patología oral
2.2.2.1. Tratamiento médico
2.2.2.2. Tratamiento quirúrgico: nuevos avances en el tratamiento de abscesos orales

2.3. Zoonosis fundamentales en lagomorfos y roedores
2.3.1. Aspectos básicos de prevención y protección del profesional veterinario
2.3.2. Enfermedades de origen bacteriano
2.3.2.1. Francisella tularensis
2.3.2.2. Pasteurelosis
2.3.2.3. Salmonelosis
2.3.2.4. Bordetella pertussis
2.3.2.5. Brucelosis
2.3.2.6. Yersinia pestis
2.3.2.7. Fiebre Q
2.3.3. Enfermedades parasitarias
2.3.3.1.Parásitos internos
2.3.3.2. Parásitos externos

2.4. Zoonosis avanzadas en lagomorfos y roedores
2.4.1. Enfermedades causadas por protozoos
2.4.1.1. Encephalitozoonosis
2.4.1.2. Toxoplasmosis
2.4.1.3. Giardiasis
2.4.2. Enfermedades víricas
2.4.2.1. Herpesvirus
2.4.3. Enfermedades de origen fúngico
2.4.3.1. Dermatophytosis
2.4.3.2. Microsporum spp
2.4.3.3. Trichophyton mentagrophytes

2.5. Técnicas de anestesia más utilizadas en la clínica de roedores y lagomorfos
2.5.1. Conceptos básicos
2.5.2. Anestesia-analgesia epidural
2.5.3. Sedación y anestesia general

2.6. Técnicas actualizadas de anestesia
2.6.1. Recuerdo anatómico de los nervios faciales
2.6.2. Anestesia local y bloqueo de nervios craneales
2.6.3. Bloqueo del nervio maxilar
2.6.4. Bloqueo del nervio infraorbital
2.6.5. Bloqueo del nervio palatino
2.6.6. Bloqueo del nervio mandibular
2.6.7. Bloqueo del nervio mental
2.6.8. Anestesia en urgencias: reanimación cardiopulmonar

2.7. Oftalmología en lagomorfos y roedores
2.7.1. Infecciones oculares frecuentes
2.7.2. Úlceras corneales. Diagnóstico y tratamiento
2.7.3. Protusión de la membrana nictitante
2.7.4. Pseudopterigión
2.7.5. Cateterización del conducto naso-lacrimal en conejos

2.8. Tratamientos médicos actualizados
2.8.1. Aspectos relevantes
2.8.2. Medicamentos seguros y dosificación adecuada
2.8.3. Medicamentos habituales en otras especies, pero prohibidos en lagomorfos y roedores

2.9. Técnicas quirúrgicas básicas
2.9.1. Factores prequirúrgicos
2.9.2. Factores quirúrgicos
2.9.3. Factores postquirúrgicos
2.9.4. Técnicas de esterilización en lagomorfos y roedores

2.10. Técnicas quirúrgicas avanzadas
2.10.1. Cistotomía en conejos y cobayas
2.10.2. Uretrotomía y uretrostomía perineal en conejos
2.10.3. Gastrotomía en lagomorfos y roedores
2.10.4. Enterotomía y enterectomía en lagomorfos y roedores

Módulo 3. Clínica y terapéutica de hurones

3.1. Introducción a la clínica de Hurones. Base reforzada para avanzar hacia el diagnóstico
- 3.1.1. Anatomía
  - 3.1.1.1. Clasificación taxonómica
  - 3.1.1.2. Particularidades anatomofisiológicas
  - 3.1.1.3. Diferencias apreciables con otros carnívoros domésticos
  - 3.1.1.4. Dimorfismo sexual
  - 3.1.1.5. Constantes fisiológicas
- 3.1.2. Mantenimiento y requerimientos nutricionales en los hurones
  - 3.1.2.1. Alojamiento interior y exterior
  - 3.1.2.2. Instalaciones específicas
  - 3.1.2.3. Lecho higiénico absorbente
  - 3.1.2.4. Requerimientos del mantenimiento en hospitalización
    - 3.1.2.4.1. Clasificación nutricional
    - 3.1.2.4.2. Pauta de alimentación
    - 3.1.2.4.3. Requerimientos nutricionales en situaciones fisiológicas especiales

3.2. Manejo clínico y medicina preventiva: la importancia de la primera visita al centro veterinario
- 3.2.1. Recepción del paciente e historia clínica
- 3.2.2. Examen físico: protocolo de exploración física sistemático
- 3.2.3. Manejo clínico y actuaciones veterinarias. Contención física del hurón para la exploración, técnicas de diagnóstico y aplicación de tratamientos
  - 3.2.3.1. Sin contacto con el paciente
  - 3.2.3.2. Contención leve
  - 3.2.3.3. Inmovilización leve
  - 3.2.3.4. Inmovilización total
- 3.2.4. El sexaje: dimorfismo sexual
- 3.2.5. Medicina preventiva
  - 3.2.5.1. Legislación actual y sistema de identificación animal
  - 3.2.5.2. Protocolo de vacunación
  - 3.2.5.3. Pautas de desparasitación
  - 3.2.5.4. Información sobre esterilización

3.3. Vías de administración de medicamentos y técnicas de diagnóstico
- 3.3.1. Venopunción
  - 3.3.1.1. Acceso a la vena cefálica
  - 3.3.1.2. Vena cava: localización y uso habitual
  - 3.3.1.3. Vena safena lateral
- 3.3.2. Administración de medicamentos
  - 3.3.2.1. Posología oral
  - 3.3.2.2. Vía subcutánea
  - 3.3.2.3. Vía intramuscular
  - 3.3.2.4. Vía intravenosa
  - 3.3.2.5. Vía intracardíaca
  - 3.3.2.6. La importancia de las nebulizaciones
- 3.3.3. Recolección de orina
- 3.3.4. Proyecciones radiográficas necesarias para llegar al correcto diagnóstico y modo de realización
  - 3.3.4.1. Técnicas de manejo para la realización de radiografías sin sedación
  - 3.3.4.2. La radiografía como herramienta básica
- 3.3.5. Muestras laboratoriales: interpretación y resultados
  - 3.3.5.1. Muestra de orina. Interpretación de resultados
  - 3.3.5.2. Muestra de sangre. Diferentes resultados
- 3.3.6. La ecografía para el diagnóstico de patologías específicas
  - 3.3.6.1. Abordajes ecográficos principales

3.4. Patologías cutáneas. Actualización de casos dermatológicos en hurones
- 3.4.1. Alopecias: Muy frecuentes en la clínica habitual
  - 3.4.1.1. Síntomas inespecíficos que no debemos olvidar
- 3.4.2. Ectoparásitos. Síntomas y discusión de tratamientos
  - 3.4.2.1. Ácaros de los oídos
  - 3.4.2.2. Pulgas. Ctenocephalides felis y C. canis
  - 3.4.2.3. Garrapatas
- 3.4.3. Neoplasias dérmicas: muy frecuentes en los hurones
  - 3.4.3.1. Carcinomas
  - 3.4.3.2. Adenomas sebáceos
  - 3.4.3.3. Epiteliomas
  - 3.4.3.4. Cistoadenomas
  - 3.4.3.5. Linfomas cutáneos epiteliotróficos

3.5. Problemas de la cavidad oral: patologías similares a las de otros carnívoros domésticos
- 3.5.1. Maloclusión dental: causas congénitas
- 3.5.2. Doble dentición: incisivos supranumerarios
- 3.5.3. Fracturas dentarias: la patología dental más frecuente
- 3.5.4. Enfermedad periodontal: hurones de edad media-avanzada. Geriatría
- 3.5.5. Abscesos dentarios
  - 3.5.5.1. Enfermedad periodontal avanzada
  - 3.5.5.2. Mala praxis
- 3.5.6. Alteraciones de la coloración dental. Existen dos clasificaciones
  - 3.5.6.1. Tinciones dentales
    - 3.5.6.1.1. Tinción intrínseca del diente
    - 3.5.6.1.2. Tinción extrínseca
  - 3.5.6.2. Coloraciones dentales

3.6. Patologías gastrointestinales. La importancia de la herramienta diagnóstica
- 3.6.1. Gastritis
  - 3.6.1.1. Úlceras gástricas
  - 3.6.1.2. Causas, diagnóstico y tratamiento
- 3.6.2. Procesos diarreicos: cuadro más frecuente en los hurones
- 3.6.3. Presencia de parásitos internos
  - 3.6.3.1. Toxascaris leonina
  - 3.6.3.2. Toxocara cati
  - 3.6.3.3. Ancylostoma spp
  - 3.6.3.4. Dipylidium caninum
  - 3.6.3.5. Giardia sp
  - 3.6.3.6. Coccidiosis
- 3.6.4. Enfermedad inflamatoria intestinal
  - 3.6.4.1. Linfoplasmocitaria
  - 3.6.4.2. Eosinofílica
- 3.6.5. Enteritis catarral epizoótica (Coronavirus)
  - 3.6.5.1. Frecuencia, cuadro clínico y diagnóstico
- 3.6.6. Peritonitis infecciosa (Coronavirus sistémico)
  - 3.6.6.1. Alta frecuencia
  - 3.6.6.2. Síntomas y diagnóstico
  - 3.6.6.3. Pronóstico de la enfermedad

3.7. Patologías respiratorias
- 3.7.1. Influenza humana: Orthomyxovirus
  - 3.7.1.1. Transmisión
  - 3.7.1.2. Cuadro clínico
  - 3.7.1.3. Diagnóstico
  - 3.7.1.4. Tratamiento
- 3.7.2. Virus del moquillo: Paramyxovirus
  - 3.7.2.1. Curso de la enfermedad
  - 3.7.2.2. Diagnóstico
  - 3.7.2.3. Prevención: la mejor herramienta disponible actualmente

3.8. Patologías endocrinas. El gran problema en los hurones
- 3.8.1. El hiperadrenocorticismo en hurones
  - 3.8.1.1. Definición y conceptos generales
  - 3.8.1.2. Anatomía de las glándulas adrenales. Localización
  - 3.8.1.3. Funcionamiento endocrinológico de las glándulas adrenales
    - 3.8.1.3.1. Recuerdo del funcionamiento hormonal
  - 3.8.1.4. Síntomas típicos e inespecíficos
    - 3.8.1.4.1. Alopecia
    - 3.8.1.4.2. Decaimiento general: anorexia
    - 3.8.1.4.3. Inflamación genital
    - 3.8.1.4.4. Otros síntomas
  - 3.8.1.5. Estableciendo el diagnóstico
    - 3.8.1.5.1. Diagnóstico diferencial y plan de trabajo
    - 3.8.1.5.2. Pruebas complementarias: la importancia de la ecografía
      - 3.8.1.5.2.1. Estudios de mediciones de glándulas adrenales
    - 3.8.1.5.3. Otras pruebas complementarias
  - 3.8.1.6. Tratamiento: La estabilización del paciente
    - 3.8.1.6.1. Quirúrgico: adrenalectomía izquierda o bilateral, total o parcial
    - 3.8.1.6.2. Médico
      - 3.8.1.6.2.1. Implante de deslorelina
      - 3.8.1.6.2.2. Agonistas de la hormona liberadora de Gonadotropina (GnRH)
      - 3.8.1.6.2.3. Otros tratamientos médicos utilizados
- 3.8.2. Hiperestrogenismo
  - 3.8.2.1. Síntomas, diagnóstico y tratamiento

3.9. Otras patologías importantes
- 3.9.1. Patologías urinarias
  - 3.9.1.1. Quistes renales
    - 3.9.1.1.1. Hallazgos clínicos
    - 3.9.1.1.2. Tratamiento
  - 3.9.1.2. Urolitos vesicales
    - 3.9.1.2.1. Frecuencia
    - 3.9.1.2.2. Tipos de cálculos y tratamiento recomendado
- 3.9.2. El paciente cardiópata
  - 3.9.2.1. Síntomas más habituales
  - 3.9.2.2. La herramienta diagnóstica: radiografías, electrocardiogramas, ecografías
  - 3.9.2.3. Tratamientos habituales y seguimiento de los casos
- 3.9.3. Enfermedad Aleutiana
  - 3.9.3.1. Causas
  - 3.9.3.2. Sintomatología característica
  - 3.9.3.3. Diagnóstico precoz
- 3.9.4. Neoplasias
  - 3.9.4.1. Insulinoma: patología muy frecuente en hurón de edad media
    - 3.9.4.1.1. Causas. Síntomas
    - 3.9.4.1.2. Plan diagnóstico
    - 3.9.4.1.3. Tratamiento eficaz
  - 3.9.4.2. Linfoma
    - 3.9.4.2.1. Causas
    - 3.9.4.2.2. Plan diagnóstico

3.10. Técnicas quirúrgicas en hurones
- 3.10.1. Anestesia y analgesia más utilizada en los hurones
  - 3.10.1.1. Analgesia
  - 3.10.1.2. Sedación
  - 3.10.1.3. Anestesia general
  - 3.10.1.4. Anestesia en urgencias: reanimación cardiopulmonar
- 3.10.2. Técnicas quirúrgicas básicas
  - 3.10.2.1. Factores prequirúrgicos, quirúrgicos y postquirúrgicos
  - 3.10.2.2. Técnicas de esterilización en lagomorfos y roedores
- 3.10.3. Técnicas quirúrgicas avanzadas
  - 3.10.3.1. Adrenalectomía en los hurones
    - 3.10.3.1.1. Técnica quirúrgica: bilateral, unilateral, total o parcial. Decisiones previas
  - 3.10.3.2. Saculectomía: sacos anales localizados en el espacio perianal
    - 3.10.3.2.1. Tipos de abordajes más utilizados actualmente
    - 3.10.3.2.2. Cuando sale mal: complicaciones
  - 3.10.3.3. Cistotomía
    - 3.10.3.3.1. Indicaciones: neoplasias y obstrucciones urinarias
    - 3.10.3.3.2. Técnica quirúrgica
  - 3.10.3.4. Uretrotomía y uretrostomía en los hurones
    - 3.10.3.4.1. Recuerdo anatómico: os penis (Hueso Peneano)
    - 3.10.3.4.2. Indicaciones: neoplasias, estenosis uretral distal y obstrucciones urinarias
    - 3.10.3.4.3. Técnica quirúrgica
  - 3.10.3.5. Gastrotomía, enterotomía y enterectomía en los hurones
    - 3.10.3.5.1. Indicaciones: obstrucciones gastrointestinales, cuerpos extraños, neoplasias y biopsias
    - 3.10.3.5.2. Técnica quirúrgica

Módulo 4. Nuevos animales de compañía

4.1. Clasificación taxonómica: diferencias apreciables entre especies
- 4.1.1. Las ardillas, perritos de las praderas (PP) y ardillas de Richardson: roedores de pequeño tamaño, de distribución mundial
  - 4.1.1.1. Ardilla común o roja (Sciurus vulgaris)
  - 4.1.1.2. Ardilla gris (Sciurus carolinensis)
  - 4.1.1.3. Ardilla listada siberiana (Eutamias sibiricus)
  - 4.1.1.4. Ardilla listada del este (Tamias striatus)
  - 4.1.1.5. Perritos de las praderas (Cynomys spp)
  - 4.1.1.6. Ardillas de Richardson (Urocitellus/Spermophilus rochardsonii)
- 4.1.2. Los erizos: Las especies más habituales
  - 4.1.2.1. Erizo africano de vientre blanco, de 4 dedos o pigmeo (Atelerix albiventris)
  - 4.1.2.2. Erizo egipcio u orejudo (Hemiechinus auritus)
  - 4.1.2.3. Erizo europeo (Erinaceus europaeus)
  - 4.1.2.4. Erizo moruno (Erinaceus algirus)

4.1.3. Los cerdos mascota
4.1.3.1. Cerdo de raza vietnamita (Sus scrofa domestica)
4.1.3.2. Cerdo de raza Kune (Sus scrofa domestica)

4.2. Mantenimiento en Cautividad: Instalaciones específica. Mobiliario y características especiales
4.2.1. Sciuromorfos. Factor térmico
4.2.1.1. Temperatura corporal y ambiental en cada especie
4.2.2. Erizos: animales nocturnos, territoriales y solitarios
4.2.2.1. Temperatura corporal y ambiental
4.2.2.2. Comportamiento en libertad y cautividad
4.2.2.3. El "autoungimiento". Un comportamiento característico de la especie
4.2.3. Cerdos mascota: los cerdos enanos
4.2.3.1. Temperatura corporal y ambiental
4.2.3.2. Instalaciones interiores y exteriores
4.2.3.3. Enriquecimiento ambiental: técnicas para evitar el comportamiento destructivo
4.2.3.4. Comportamiento en libertad: extrapolación a la cautividad

4.3. Aspectos nutricionales: especificaciones nutricionales en las dietas. Programa nutricional diferente en cada especie
4.3.1. Sciuromorfos
4.3.1.1. Clasificación ligada a sus hábitos
4.3.1.1.1. Arbóreos
4.3.1.1.2. Mixtos
4.3.1.1.3. Terrestres
4.3.1.2. Fórmula dental general
4.3.1.3. Cambios alimenticios para la hibernación
4.3.1.4. Deficiencias en la alimentación
4.3.2. Erizos: alimentación en cautividad muy diferente de su estado en libertad
4.3.3. Cerdos mascota: son animales omnívoros

4.4. Recuerdo anatómico: diferentes especies, diferentes anatomías
4.4.1. Sciuromorfos
4.4.1.1. Cavidad oral. Tipos de dentición
4.4.1.2. Dimorfismo sexual: sólo evidente en los ejemplares adultos
4.4.1.3. Criterios especiales en la reproducción: una camada anual
4.4.1.4. Diferencias entre especies
4.4.2. Erizos: Son polígamos
4.4.2.1. Dimorfismo sexual
4.4.2.2. Criterios especiales en la reproducción
4.4.2.3. Consideraciones anatómicas
4.4.3. Cerdos mascota
4.4.3.1. Criterios especiales en la reproducción
4.4.3.2. Recuerdo anatómico

4.5. Manejo clínico y medicina preventiva: el factor clave para la excelencia ante el propietario. Preguntas clave
4.5.1. Sciuromorfos
4.5.1.1. Técnicas de manejo en consulta para su exploración
4.5.2. Erizos
4.5.3. Cerdos mascota
4.5.4. Medicina preventiva
4.5.4.1. Legislación actual y sistema de identificación animal
4.5.4.2. Protocolo de vacunación
4.5.4.3. Pautas de desparasitación
4.5.4.4. Información sobre esterilización

4.6. Toma de muestras para diagnóstico y vías de administración de medicamentos
4.6.1. Sciuromorfos
4.6.2. Erizos
4.6.3. Cerdos mascota

4.7. Zoonosis más importantes: la protección como factor clave en el veterinario
4.7.1. Sciuromorfos
4.7.1.1. Animales nacidos en cautividad
4.7.1.2. Animales capturados que viven en cautividad
4.7.2. Erizos
4.7.2.1. Demodex spp
4.7.2.2. Notoedres cati
4.7.3. Cerdos:
4.7.3.1. Hidatidosis

4.8. Patologías más frecuentes en Sciuromorfos
- 4.8.1. Actualización en dermatología de ardillas, perritos de las praderas (PP) y ardillas de Richardson
  - 4.8.1.1. Alopecias
  - 4.8.1.2. Sarna: Sarcoptes scabiei y Notoedres cati
  - 4.8.1.3. Dermatofitosis
- 4.8.2. Patologías de la cavidad oral: problemas odontológicos más frecuentes
  - 4.8.2.1. Causas más frecuentes
  - 4.8.2.2. Tratamiento
  - 4.8.2.3. El pseudo-odontoma: el problema odontológico más frecuente en los perritos de las praderas
    - 4.8.2.3.1. Causas predisponentes: el traumatismo repetido
    - 4.8.2.3.2. Síntomas: el motivo de acudir a la consulta
    - 4.8.2.3.3. Diagnóstico eficaz
    - 4.8.2.3.4. Tratamiento definitivo

4.9. Patologías más frecuentes en erizos
- 4.9.1. Sarna: la pérdida de púas que asusta al propietario
  - 4.9.1.1. Caparinia tripilis
  - 4.9.1.2. Síntomas y tratamiento
- 4.9.2. Dermatofitosis
  - 4.9.2.1. Trichophyton mentagrophytes y Microsporum spp
  - 4.9.2.2. Síntomas y tratamiento
- 4.9.3. Patologías respiratorias: las neumonías
  - 4.9.3.1. Bordetella bronchiseptica
  - 4.9.3.2. Pasteurella multocida
  - 4.9.3.3. Mycoplasma spp
- 4.9.4. Patologías nerviosas: Wobbly Hedgehog Syndrome
  - 4.9.4.1. Definición
  - 4.9.4.2. Síntomas

4.10. Patologías más frecuentes en los cerdos enanos
- 4.10.1. Patologías dérmicas: problema habitual de consulta
- 4.10.2. Parasitosis
  - 4.10.2.1. Sarcoptes scabiei
  - 4.10.2.2. Haematopinus suis
- 4.10.3. Mal rojo: síntomas parecidos a otras lesiones dérmicas
  - 4.10.3.1. Erysipelothrix rhusiopathiae
- 4.10.4. Sobrecrecimiento de uñas
  - 4.10.4.1. Anatomía específica de las uñas
- 4.10.5. Obesidad: problema habitual de cerdos en cautividad
- 4.10.6. Pleuroneumonía porcina: baja incidencia, pero alta mortalidad
  - 4.10.6.1. Actinobacillus pleuropneumoniae

Módulo 5. Aspectos relevantes de las aves

5.1. Clasificación taxonómica de psitaciformes: la mayoría de aves que acuden a la consulta
- 5.1.1. Clasificación taxonómica
- 5.1.2. Distribución mundial
- 5.1.3. Diferencias anatómicas

5.2. Clasificación taxonómica de psitaciformes: la gran mayoría de aves silvestres
- 5.2.1. Clasificación taxonómica
- 5.2.2. Distribución mundial
- 5.2.3. Diferencias anatómicas

5.3. Clasificación taxonómica de Falconiformes: las aves rapaces
- 5.3.1. Clasificación taxonómica
- 5.3.2. Distribución mundial
- 5.3.3. Diferencias anatómicas

5.4. Recuerdo anatómico
- 5.4.1. Anatomía generalizada entre especies
- 5.4.2. Anatomía del sistema esquelético
- 5.4.3. Anatomía de los órganos

5.5. Mantenimiento: instalaciones adecuadas a cada especie
- 5.5.1. Mobiliario especial: tipos de jaulas
- 5.5.2. Estrés
- 5.5.3. Ejercicio físico
- 5.5.4. Luz ultravioleta
- 5.5.5. Mantenimiento en cautividad de las aves
- 5.5.6. Colorantes de la pluma
- 5.5.7. Disposición de agua
- 5.5.8. Medicamentos añadidos en el agua
- 5.5.9. Baños y pulverizaciones con agua

5.6. Requerimientos nutricionales: la alimentación
- 5.6.1. Pautas de alimentación

5.6.2. Composición nutricional del alimento
5.6.2.1. Carbohidratos
5.6.2.2. Proteínas
5.6.2.3. Grasas
5.6.2.4. Vitaminas
5.6.2.4.1. Vitaminas liposolubles
5.6.2.4.2. Vitaminas hidrosolubles
5.6.2.4.3. Las antivitaminas
5.6.2.5. Minerales
5.7. Tipo de nutrición en las aves psitácidas
5.7.1. Mezcla de semillas: naturaleza en la cautividad
5.7.2. Pienso: diferencias entre granulado y extrusionado
5.7.3. Frutas y verduras: enriquecimiento ambiental
5.7.4. Semillas germinadas: contienen altos niveles de vitaminas
5.7.5. Legumbres cocidas: en crudo generan alteraciones digestivas
5.7.6. Pasta de cría: efectos deseables e indeseables
5.7.7. Otros productos
5.7.8. Cálculo de las necesidades energéticas: Basal Metabolic Rate (BMR) y Maintenance Energy Requirements (MER)
5.8. Dieta generalizada para las psitácidas más frecuentes en la clínica
5.8.1. Periquito de Australia (Melopsittacus undulatus)
5.8.2. Ninfa, cocotilla o carolina (Nymphicus hollandicus)
5.8.3. Agapornis (Agapornis spp.)
5.8.4. Loro gris africano, Yaco (Psithacus erithacus)
5.9. Dieta generalizada para las psitácidas menos frecuentes en la clínica
5.9.1. Amazonas (Amazona sp)
5.9.2. Guacamayo (Ara sp)
5.9.3. Cacatúas (Cacatua sp)
5.9.4. Ecleptus (Ecleptus roratus)
5.9.5. Loris
5.9.6. Conversión de la alimentación de las psitácidas
5.10. Otros aspectos de la alimentación
5.10.1. Aspectos relevantes
5.10.2. Alimentación en las aves paseriformes
5.10.3. Alimentación en pacientes hospitalizados

Módulo 6. Criterios diagnósticos y tratamientos en las aves

6.1. Zoonosis más importantes
6.1.1. Prevención y protección del profesional veterinario
6.1.2. Riesgo de zoonosis por manipulación
6.1.3. Riesgo de zoonosis por ingestión
6.2. Manejo clínico y medicina preventiva
6.2.1. Examen físico: completo y ordenado
6.2.2. Contención del ave
6.2.3. Toma de muestras y administración de medicamentos
6.2.3.1. Vía intravenosa
6.2.3.2. Vía intraósea
6.2.3.3. Posología oral
6.2.3.4. Vía intramuscular
6.2.3.5. Vía subcutánea
6.2.3.6. Vía tópica
6.2.4. Medicina preventiva
6.2.4.1. La vacunación
6.2.4.2. La desparasitación
6.2.4.3. La esterilización
6.3. Diagnóstico por imagen: radiología en las aves
6.3.1. El equipo ecográfico
6.3.2. Técnicas de manejo en la radiografía
6.3.3. Visualización radiográfica
6.4. Diagnóstico por imagen avanzado
6.4.1. Ecografía en las aves: el uso de ultrasonidos
6.4.2. Problemas técnicos
6.4.3. Preparación y posición del paciente
6.4.4. Endoscopia en las aves: instrumental necesario
6.5. Patologías de la piel
6.5.1. Acariasis: en periquitos y canarios
6.5.2. Quistes foliculares: motivo habitual de consulta en canarios
6.5.3. El picaje: un gran tastorno
6.5.4. Lipomas cutáneos: muy habitual en periquitos y otras especies

6.6. Otras enfermedades importantes
- 6.6.1. Viruela aviar: Poxvirus
- 6.6.2. Circovirus: enfermedad del pico y las plumas
- 6.6.3. Gota: visceral o articular
- 6.6.4. Cojeras: causa multifactorial
- 6.6.5. Clavos: "Bumblefoot"

6.7. Enfermedades reproductivas
- 6.7.1. Introducción
- 6.7.2. Retención de huevos
- 6.7.3. Puesta de huevos crónica ninfas, periquitos y agapornis

6.8. Recopilación de patologías frecuentes
- 6.8.1. Macrorhabdus ornithogaster: la megabacteria
- 6.8.2. Vómitos y regurgitaciones: de tipo inespecífico
- 6.8.3. PDD: enfermedad de dilatación del proventrículo
- 6.8.4. Lipidosis hepática: el problema hepático más habitual
- 6.8.5. Diarrea inespecífica: en paseriformes y psitaciformes

6.9. Otras patologías
- 6.9.1. Psitacosis: potencial zoonosis
- 6.9.2. Hipovitaminosis A: habitual en aves alimentadas exclusivamente de semillas
- 6.9.3. Aspergilosis: hongos del género Aspergillus
- 6.9.4. Problemas respiratorios inespecíficos: el gran problema
- 6.9.5. Intoxicación por metales pesados
- 6.9.6. Hipocalcemias: muy habituales en Yacos

6.10. Tratamientos
- 6.10.1. Aspectos clave para realizar un procedimiento quirúrgico
- 6.10.2. Realización de vendajes
  - 6.10.2.1. Vendaje en las alas
  - 6.10.2.2. Vendaje de clavos
- 6.10.3. Corte de plumas

Módulo 7. Aspectos relevantes de los reptiles I

7.1. Introducción
- 7.1.1. Clasificación taxonómica
- 7.1.2. Las especies de reptiles más comunes en cautividad
- 7.1.3. Otros reptiles mantenidos en cautividad

7.2. Anatomía
- 7.2.1. Aspectos comunes en los reptiles
  - 7.2.1.1. Sistema esquelético
  - 7.2.1.2. Sistema circulatorio
  - 7.2.1.3. Sistema digestivo
- 7.2.2. Anatomía particular de las tortugas
- 7.2.3. Anatomía de los lagartos
- 7.2.4. Anatomía de las serpientes

7.3. Mantenimiento: instalaciones adecuadas a cada especie
- 7.3.1. Mobiliario especial: tipos de terrarios y sus dimensiones
- 7.3.2. El agua: cálculos de necesidades hídricas diarias
- 7.3.3. El material del terrario
- 7.3.4. La importancia de la temperatura: POTZ (Zona de Temperatura Óptima Preferida)
- 7.3.5. La importancia de la humedad
- 7.3.6. El control de la luz: efectos sobre el organismo
  - 7.3.6.1. Tipos de radiaciones
  - 7.3.6.2. Materiales existentes en el mercado
- 7.3.7. La convivencia
  - 7.3.7.1. Interespecífica
  - 7.3.7.2. Intraespecífica

7.4. La hibernación o diapausa
- 7.4.1. Conceptos relevantes
- 7.4.2. Tipos de hibernación
- 7.4.3. Especies que hibernan
- 7.4.4. Problemas derivados de la hibernación

7.5. Requerimientos nutricionales: la alimentación
- 7.5.1. Clasificación en función del tipo de dieta
- 7.5.2. Aspectos a valorar en cada estado fisiológico
- 7.5.3. Dieta para las especies herbívoras
- 7.5.4. Dieta para las especies insectívoras
- 7.5.5. Dieta para las especies carnívoras

7.6. Manejo clínico
- 7.6.1. Transporte del reptil
  - 7.6.1.1. ¿Cómo acudir a la clínica?
  - 7.6.1.2. Transporte de larga duración
  - 7.6.1.3. Legislación
- 7.6.2. Contención del reptil para la exploración
- 7.6.3. La autotomía caudal
- 7.6.4. El examen físico
- 7.6.5. Técnicas de sexaje
  - 7.6.5.1. Tortugas
  - 7.6.5.2. Lagartos
  - 7.6.5.3. Ofidios
- 7.6.6. Manejo durante su hospitalización

7.7. Toma de muestras y administración de medicamentos
- 7.7.1. Posología oral
  - 7.7.1.1. Técnicas adecuadas
  - 7.7.1.2. Administración de alimentación durante la hospitalización
- 7.7.2. Vía subcutánea
- 7.7.3. Vía intramuscular
- 7.7.4. Vía intravenosa: la cateterización intravenosa
  - 7.7.4.1. Quelónidos
  - 7.7.4.2. Lagartos
  - 7.7.4.3. Ofidios
- 7.7.5. Vía intraósea: la cateterización interósea
- 7.7.6. Vía intracelómica: similar a la vía intraperitoneal de los mamíferos

7.8. La radiografía como técnica de diagnóstico básica
- 7.8.1. Técnica radiológica: maquinaria y contraste radiográfico óptimo
- 7.8.2. Manejo durante la realización de la radiografía y visualización radiográfica
  - 7.8.2.1. Quelónidos
  - 7.8.2.2. Lagartos
  - 7.8.2.3. Serpientes

7.9. Otras técnicas de diagnóstico por imagen utilizadas: la Ecografía y la Endoscopia
- 7.9.1. La ecografía en los reptiles: el complemento a la radiografía
- 7.9.2. La endoscopia: con diversas utilidades

7.10. Otras técnicas de diagnóstico
- 7.10.1. Biopsias: información muy valiosa
- 7.10.2. Bioquímica clínica
- 7.10.3. Técnicas citológicas
- 7.10.4. Coprología en los reptiles
- 7.10.5. Microbiología: detección de virus, bacterias y parásitos
- 7.10.6. La necropsia: examinación post mortem

Módulo 8. Aspectos relevantes de los reptiles II

8.1. Zoonosis más importantes
- 8.1.1. Prevención y protección
- 8.1.2. Riesgo de zoonosis por manipulación
- 8.1.3. Riesgo de zoonosis por ingestión

8.2. Enfermedades dérmicas
- 8.2.1. Lesiones: traumatismos y agresiones
- 8.2.2. Disecdisis: la alteración de la muda de la piel
- 8.2.3. Quemaduras térmicas causadas por desinformación del propietario
- 8.2.4. Piramidismo: la deformación del caparazón
- 8.2.5. Abscesos óticos: habituales enquelonios
- 8.2.6. Ectoparásitos
- 8.2.7. Hipovitaminosis A: causa multifactorial

8.3. Alteraciones digestivas
- 8.3.1. Estomatitis: muy frecuente en reptiles
- 8.3.2. Obstrucción intestinal: causas
- 8.3.3. Lipidosis hepática: la obesidad en los reptiles
- 8.3.4. Parásitos internos: diferentes especies

8.4. Otras patologías
- 8.4.1. Rinitis: disnea y urgencia
- 8.4.2. Neumonía: el deficiente sistema mucociliar de sus pulmones
- 8.4.3. Insuficiencia renal: muy frecuente en los reptiles
- 8.4.4. Gota: causa multifactorial

8.5. ¿Qué dosis usar de un medicamento?
- 8.5.1. Constante energética metabólica
- 8.5.2. Valores de dosis MEC (Constante Energética Metabólica) y SMEC (Constante Energética Metabólica Específica)
- 8.5.3. Ejemplos de dosificaciones

8.6. Tratamientos comunes
- 8.6.1. Antibióticos
- 8.6.2. Desinfectantes
- 8.6.3. Tratamientos nutricionales
- 8.6.4. Antimicóticos
- 8.6.5. Antiparasitarios
- 8.6.6. Tratamientos nocivos

8.7. El éxito de la anestesia
- 8.7.1. Evaluación preanestésica
- 8.7.2. Premedicación
- 8.7.3. Inducción con gas anestésico
  - 8.7.3.1. Tipos de gases
  - 8.7.3.2. Circuito anestésico
- 8.7.4. Recuperación anestésica

8.8. Técnicas y aplicaciones de cirugía básicas
- 8.8.1. Esofagotomía
- 8.8.2. Acceso intracelómico en saurios y ofidios: celiotomía
- 8.8.3. Reemplazo cloacal
- 8.8.4. Remoción timpánica por abscesos

8.9. Técnicas quirúrgicas avanzadas:
- 8.9.1 Prolapsos de cloaca o pene
- 8.9.2. Retención de huevos
- 8.9.3. Biopsia hepática
- 8.9.4. Biopsia renal

8.10. Cirugías ortopédicas comunes
- 8.10.1. Enfermedad ósea metabólica: SNHP (hiperparatiroidismo nutricional secundario)
- 8.10.2. La amputación de la cola
- 8.10.3. La amputación de una extremidad y fracturas
- 8.10.4. Fracturas de caparazón

Módulo 9. Medicina y cirugía de animales salvajes

9.1. Triaje y cuidado de emergencia de la fauna silvestre
- 9.1.1. Legislación, organización y función de los centros de animales
- 9.1.2. La filosofía y la ética de la vida silvestre
- 9.1.3. Responder las preguntas sobre tratamiento y liberación a la vida silvestre
- 9.1.4. La relación con el rehabilitador de la vida silvestre
- 9.1.5. Tratamiento de emergencia de la fauna silvestre
- 9.1.6. Técnicas de identificación animal: indispensable para el control de poblaciones

9.2. Selección y tratamiento de emergencia en el paciente silvestre
- 9.2.1. Traumatismos
- 9.2.2. Vertidos de petróleo
- 9.2.3. Intoxicaciones
- 9.2.4. Enfermedades infecciosas
- 9.2.5. Animales geriátricos
- 9.2.6. Desastres naturales
- 9.2.7. Rehabilitación y liberación del paciente silvestre

9.3. Situaciones reales en la anestesia e inmovilización de la fauna silvestre
- 9.3.1. Situación ideal
- 9.3.2. Situación real
- 9.3.3. Consideraciones preanestésicas
- 9.3.4. Seguridad pública

9.4. El procedimiento anestésico en la fauna silvestre
- 9.4.1. El proceso de la inmovilización
- 9.4.2. Anestésicos no inyectables
- 9.4.3. Anestésicos inyectables
- 9.4.4. Recuperación anestésica: la miopatía de captura

9.5. Enfermedades bacterianas de la fauna silvestre I
- 9.5.1. Leptospirosis: leptospira spp
- 9.5.2. Brucelosis: fiebre ondulante
- 9.5.3. La peste bubónica: Yersinia pestis

9.6. Enfermedades bacterianas de la fauna silvestre II
- 9.6.1. La psitacosis: Ornitosis y clamidiosis
- 9.6.2. Salmonelosis: Salmonella spp
- 9.6.3. Tétanos: Clostridium tetanii
- 9.6.4. Tularemia: la fiebre de conejo

9.7. Otras enfermedades importantes en la fauna silveste. III
- 9.7.1. Aspergilosis: Aspergillus fumigatus
- 9.7.2. Histoplasmosis: Histoplasma capsulatum
- 9.7.3. Rabia: Rhabdovirus
- 9.7.4. Enfermedades por helmintos: parásitos

9.8. Medicina de úrsidos
- 9.8.1. Taxonomía: familia Ursidae
- 9.8.2. Especies de osos más habituales
- 9.8.3. La anestesia en los osos: medicamentos necesarios
- 9.8.4. Enfermedades infecciosas más frecuentes
- 9.8.5. Biometría
- 9.8.6. Técnicas diagnósticas
- 9.8.7. Vacunación: tipos y protocolos de vacunación

9.9. Medicina de felinos salvajes
- 9.9.1. Taxonomía: Familia Felidae
- 9.9.2. Especies de felinos salvajes más habituales
- 9.9.3. La anestesia en los felinos salvajes: medicamentos habituales
- 9.9.4. Enfermedades infecciosas más habituales
- 9.9.5. Otras enfermedades importantes
- 9.9.6. Biometría
- 9.9.7. Técnicas diagnósticas

9.10. Medicina en primates
- 9.10.1. Clasificación taxonómica: primates del Nuevo Mundo y del Viejo Mundo
- 9.10.2. Las especies de primates más habituales
- 9.10.3. La anestesia en los primates: medicamentos habituales
- 9.10.4. Enfermedades infecciosas más habituales

Módulo 10. Cuidados y patologías de peces

10.1. Actividad clínica veterinaria en los peces: base para el diagnóstico clínico
- 10.1.1. Perfil de la clínica a nivel mundial
- 10.1.2. Los diferentes ambientes acuáticos
  - 10.1.2.1. Ambiente acuático natural e instalaciones de mantenimiento de peces ornamentales
  - 10.1.2.2. Función tecnológica en el mantenimiento del agua
- 10.1.3. Características químicas del agua
  - 10.1.3.1. Criterios químicos
  - 10.1.3.2. Criterios biológicos

10.2. Recuerdo anatómico: pautas para lograr la identificación entre especies
- 10.2.1. Clasificación taxonómica
- 10.2.2. Especies de peces más comunes
  - 10.2.2.1. Peces ornamentales
  - 10.2.2.2. Peces de consumo
  - 10.2.2.3. Peces de laboratorio

10.3. Manejo clínico: pautas para la correcta manipulación
- 10.3.1. Anamnesis adecuada
- 10.3.2. El examen físico correcto
- 10.3.3. Técnicas de manejo básicas
- 10.3.4. Métodos especializados de técnicas clínicas
  - 10.3.4.1. Toma de muestras para pruebas complementarias

10.4. Pautas clínicas: el diagnóstico definitivo
- 10.4.1. Identificación de problemas clínicos
- 10.4.2. Técnicas diagnósticas postmortem: El gran hallazgo
  - 10.4.2.1. Técnica de necropsia
- 10.4.3. Interpretación de hallazgos clínicos
- 10.4.4. Zoonosis: la importancia del conocimiento para nuestra protección
- 10.4.5. Bioseguridad:
- 10.4.6. Protección en los pacientes
- 10.4.7. Seguridad alimentaria
- 10.4.8. Seguridad ambiental

10.5. Patologías diagnosticadas con kits sencillos de análisis de agua: incorrecto manejo del medio acuático
- 10.5.1. Concentración baja de oxígeno
- 10.5.2. Control adecuado de temperatura
  - 10.5.2.1. Gradientes térmicos
- 10.5.3. Toxicidad por concentración de amoniaco
- 10.5.4. Toxicidad por concentración de nitritos
- 10.5.5. Control del pH en el agua
- 10.5.6. Correcto uso y medición del pH del agua
- 10.5.6. Concentración de solutos en el agua
  - 10.5.6.1. Aguas duras
  - 10.5.6.2. Salinidad inadecuada

10.6. Patologías derivadas de un incorrecto mantenimiento: el pez como paciente individual
- 10.6.1. Deficiencia nutricional
- 10.6.2. Presencia de sustancias tóxicas inadecuadas: venenos
- 10.6.3. Patologías por presencia de algas
- 10.6.4. Traumatismos
- 10.6.5. Alteraciones genéticas

10.7. Patologías producidas por microorganismos
- 10.7.1. Víricas
- 10.7.2. Bacterianas
- 10.7.3. Parasitarias

10.8. Patologías que necesitan pruebas diagnósticas complementarias
- 10.8.1. Incorrecta concentración de gas
- 10.8.2. Infecciones por trematodos
- 10.8.3. Infecciones por nematodos
- 10.8.4. Infecciones por cestodos
- 10.8.5. Infección por ceratomyxa shasta
- 10.8.6. Microsporidiosis
- 10.8.7. Coccidiosis
- 10.8.8. Procesos de destrucción renal

10.9. Administración de tratamientos: conceptos generales y métodos más utilizados
- 10.9.1. Guía de tratamientos utilizados
- 10.9.2. Vías de administración de medicamentos
- 10.9.3. Elección de la dosis adecuada

10.10. Técnicas de anestesia más utilizadas: administración de anestesia
- 10.10.1. Respuesta del paciente a la anestesia
- 10.10.2. Técnica de eutanasia
- 10.10.3. Toxicidad producida y residuos generados al medio ambiente

Un programa universitario que te llevará a estar al tanto de las pruebas diagnósticas complementarias más empleadas en los peces exóticos”

06

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



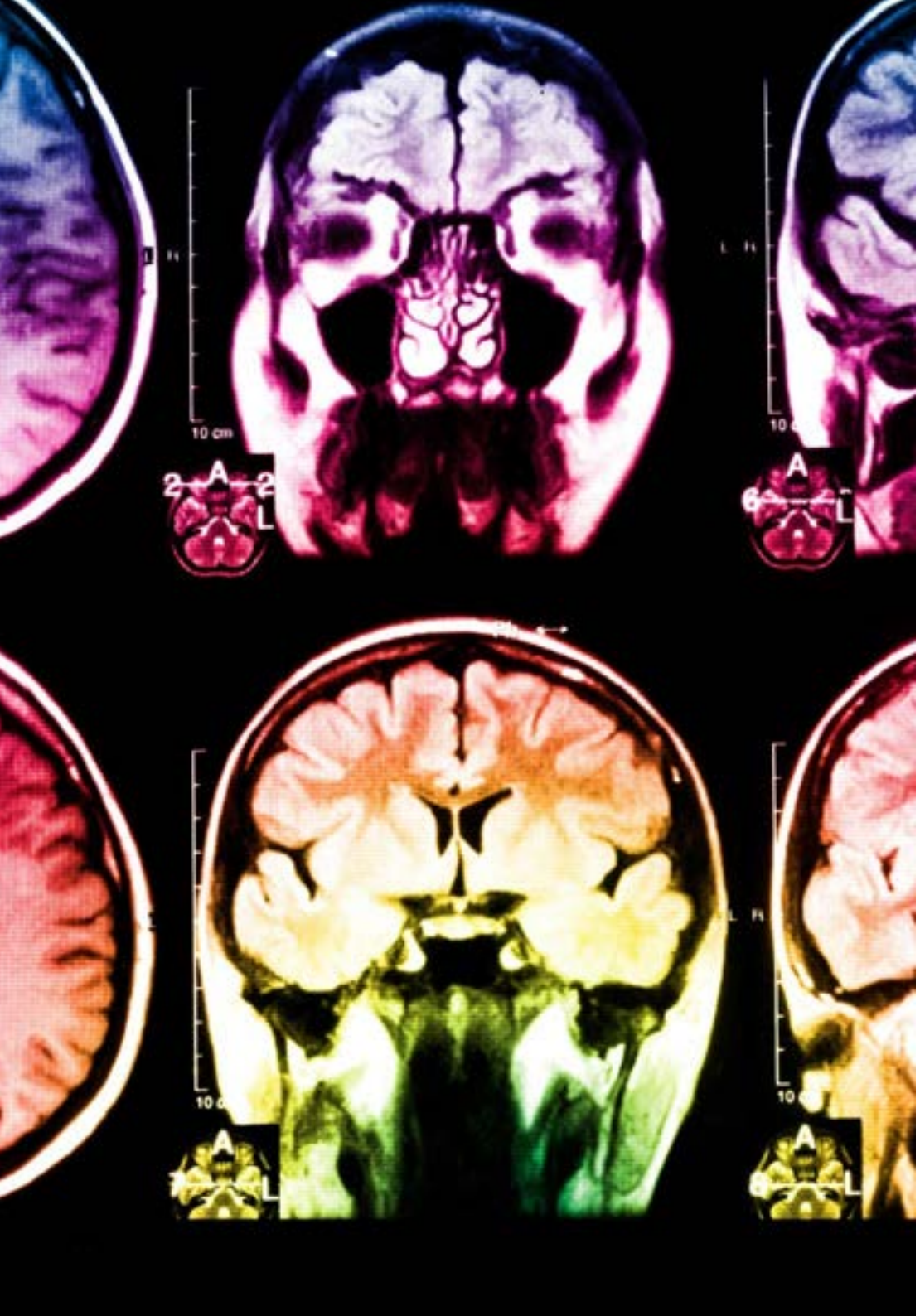
Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

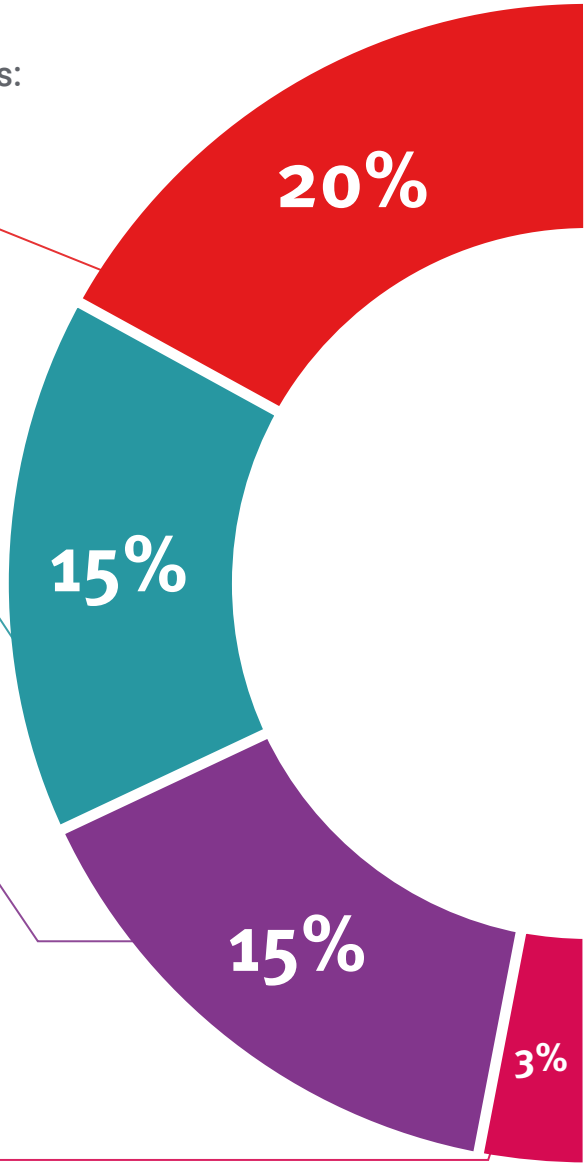
Resúmenes interactivos

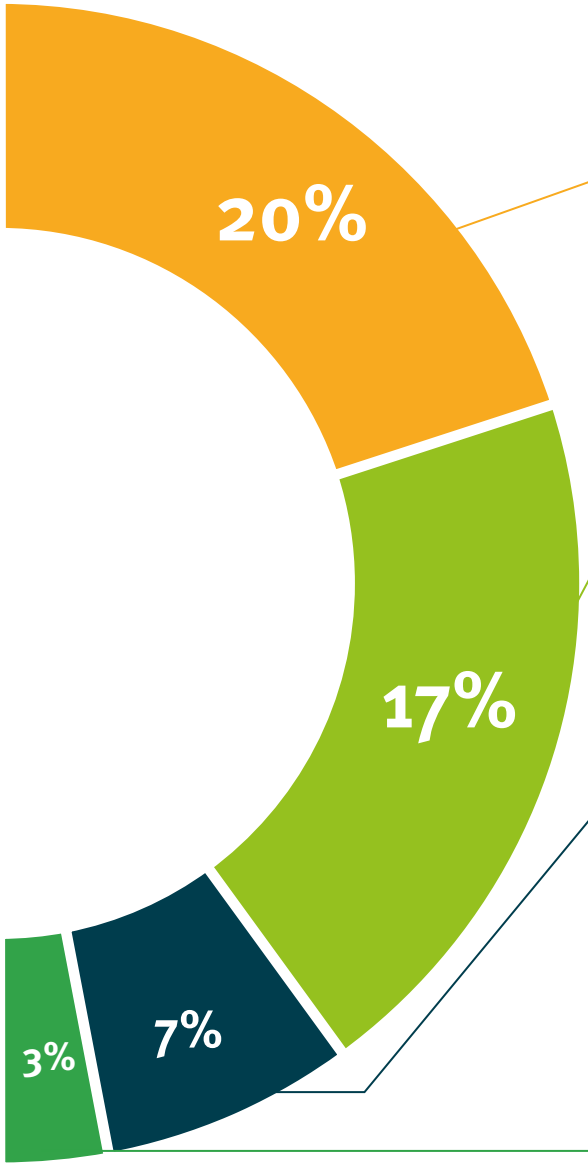
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

07

Titulación

El Máster Título Propio en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Máster Título Propio en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Máster Título Propio en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Medicina y Cirugía en Animales Exóticos

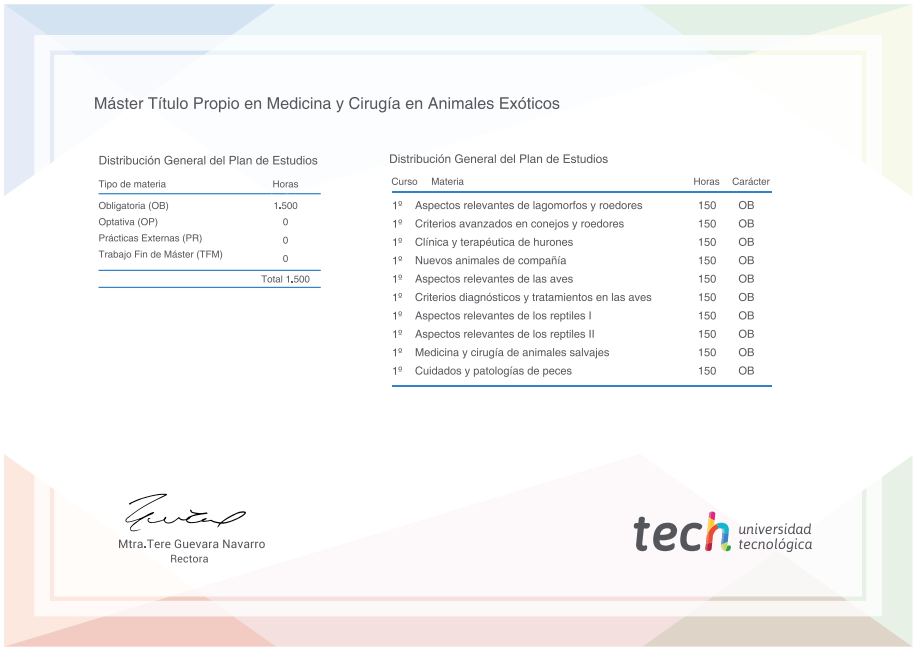
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos


Máster Título Propio en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Aspectos relevantes de lagomorfos y roedores	150	OB
1º	Criterios avanzados en conejos y roedores	150	OB
1º	Clínica y terapéutica de hurones	150	OB
1º	Nuevos animales de compañía	150	OB
1º	Aspectos relevantes de las aves	150	OB
1º	Criterios diagnósticos y tratamientos en las aves	150	OB
1º	Aspectos relevantes de los reptiles I	150	OB
1º	Aspectos relevantes de los reptiles II	150	OB
1º	Medicina y cirugía de animales salvajes	150	OB
1º	Cuidados y patologías de peces	150	OB

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Máster Título Propio
Medicina y Cirugía en Animales Exóticos

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio
Medicina y Cirugía en Animales Exóticos



tech universidad tecnológica