

Mastère Hybride

Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques





tech université
technologique

Mastère Hybride Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-hybride/mastere-hybride-medecine-chirurgie-animaux-exotiques

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi suivre ce
Mastère Hybride?

Page 8

03

Objectifs

Page 12

04

Compétences

Page 20

05

Direction de la formation

Page 24

06

Plan d'étude

Page 28

07

Pratique Clinique

Page 46

08

Où puis-je effectuer la
Pratique Clinique ?

Page 52

09

Méthodologie

Page 56

10

Diplôme

Page 64

01

Présentation

Il est de plus en plus fréquent de trouver des animaux de compagnie appartenant à des espèces exotiques, qui sont progressivement devenus des animaux de compagnie dans de nombreux foyers. C'est pourquoi il existe une demande croissante de vétérinaires spécialisés dans les soins de ces animaux, dont les maladies sont parfois complexes à traiter. De même, les milieux naturels et les zoos ont besoin de spécialistes de ces espèces, et il est donc nécessaire que le professionnel dispose de connaissances spécifiques et actualisées. C'est pourquoi TECH a conçu ce programme, qui couvre, à partir d'un plan d'études avancé, toutes les espèces exotiques qui arrivent habituellement dans les cliniques vétérinaires et la manière de s'en occuper. Ce diplôme est complété par un stage pratique de 3 semaines dans un centre vétérinaire de premier plan, où le spécialiste recevra une mise à jour des traitements les plus efficaces et des techniques chirurgicales utilisées, avec l'aide des meilleurs experts.





“

Ce Mastère Hybride est l'occasion que vous recherchez pour mettre à jour vos connaissances en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques, avec les meilleurs spécialistes"

La passion pour les animaux a conduit à l'introduction croissante d'animaux tels que les rongeurs, les reptiles ou les oiseaux, qui ne se trouvent pas dans leur habitat naturel, mais qui sont devenus partie intégrante de nos maisons. Cela entraîne la prolifération de maladies qui nécessitent une attention précise et spécialisée de la part des vétérinaires. Grâce à leur excellente expertise dans ce domaine, ils sont très demandés par les cliniques, les zoos et les centres de récupération, qui sont chargés de promouvoir la recherche et la conservation des espèces.

Dans ce contexte, le professionnel doit être constamment mis à jour, afin de pouvoir offrir des soins beaucoup plus précis dans les diagnostics et les traitements appliqués. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme universitaire en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques, qui offre une perspective théorique et pratique grâce aux connaissances fournies par une excellente équipe d'enseignants spécialisés.

Un Mastère Hybride qui apporte des connaissances approfondies grâce à un programme enseigné 100 % en ligne dans des domaines tels que la nutrition chez les lagomorphes et les rongeurs, les installations où les poissons doivent grandir ou la gestion clinique et l'application de la médecine préventive chez les principales espèces exotiques. Le tout avec des ressources pédagogiques multimédias facilement accessibles depuis n'importe quel appareil électronique disposant d'une connexion internet.

Cette étape théorique est suivie d'un séjour pratique dans un centre clinique prestigieux, qui vous permettra d'appliquer tous les concepts abordés dans le programme d'études dans un cadre de premier ordre. Ainsi, pendant 3 semaines, le professionnel sera encadré par un spécialiste des animaux exotiques, qui lui montrera les techniques de diagnostic et d'analyse les plus innovantes, ainsi que les derniers traitements chirurgicaux dans ce domaine.

Il s'agit d'une excellente opportunité offerte par TECH à tous les professionnels qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances grâce à un diplôme qui leur offre la flexibilité et la pratique réelle dont ils ont besoin pour pouvoir mettre à jour leurs connaissances dans un domaine où les vétérinaires spécialisés sont de plus en plus demandés.

Ce **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels infirmiers experts en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Examen et surveillance de l'animal exotique
- ◆ Plans complets d'action systématisée contre les principales pathologies
- ◆ Directives de pratique clinique sur la gestion de différentes pathologies
- ◆ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ En outre, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'une des meilleures cliniques vétérinaires



Les animaux exotiques masquent souvent leurs pathologies, c'est pourquoi il est de plus en plus nécessaire d'avoir des vétérinaires spécialisés dans ces espèces"

“ Réalisez un stage intensif de 3 semaines dans un centre prestigieux et faites le point sur la Médecine et la Chirurgie des Animaux Exotiques avec les meilleurs professionnels”

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels vétérinaires qui exercent leurs fonctions dans des centres cliniques, et qui exigent un haut niveau de qualification. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques, et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique de la médecine et de la chirurgie appliquées aux animaux exotiques, et les éléments théoriques et pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion de l'animal.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, il permettra au professionnel vétérinaire d'obtenir un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Ce Mastère Hybride vous permettra d'acquérir une connaissance approfondie de l'hyperadrénocorticisme, la pathologie endocrinienne la plus fréquente chez les furets stérilisés.

Avec ce diplôme, vous serez au fait des derniers développements nutritionnels en matière de soins aux reptiles.



02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Dans le domaine de la Médecine et de la Chirurgie des Animaux Exotiques, en particulier, il est tout aussi important de connaître les dernières techniques et approches médicales que de savoir comment les mettre en œuvre face à l'apparition de diverses pathologies. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme unique dans le panorama académique, qui combine parfaitement la mise à jour la plus récente dans des domaines tels que la thérapeutique des furets, les techniques chirurgicales des rongeurs ou les traitements des oiseaux exotiques avec un stage pratique dans un centre vétérinaire prestigieux. De cette manière, le professionnel obtiendra une vision beaucoup plus large du panorama actuel de la Médecine et de la Chirurgie des Animaux Exotiques, guidé à tout moment par une excellente équipe de professionnels spécialisés.



“

Avec TECH, vous apprendrez à connaître in situ les avancées chirurgicales les plus pertinentes utilisées dans les interventions sur les animaux exotiques”

1. Actualisation des technologies les plus récentes

Les nouvelles technologies ont permis d'intégrer des systèmes d'analyse beaucoup plus précis et, par conséquent, d'établir des diagnostics à l'aide d'appareils innovants et beaucoup plus précis. Cela a également contribué au travail réalisé par les vétérinaires dans le domaine de la Médecine et de la Chirurgie des Animaux Exotiques. Pour cette raison, et dans le but de rapprocher le spécialiste de cette technologie, TECH présente ce Mastère Hybride, qui se déroulera sur 12 mois pour apprendre les avancées les plus remarquables dans ce domaine de la main d'une équipe d'enseignants spécialisés et d'experts professionnels qui travaillent dans des centres cliniques de premier plan.

2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

L'importante équipe de professionnels qui accompagnera le spécialiste tout au long de la période pratique est une prestation de premier ordre et une garantie de mise à jour sans précédent. Ainsi, le vétérinaire qui suit ce diplôme disposera avant tout d'un corps enseignant ayant une grande expérience dans le domaine des soins aux animaux exotiques. De plus, pendant le stage, le professionnel sera entouré d'une équipe spécialisée dans un centre clinique de pointe.

3. Accéder à des milieux cliniques de premier ordre

TECH procède à une sélection rigoureuse et méticuleuse de tous les centres où se déroule la phase pratique de ce Mastère Hybride. De cette manière, le professionnel aura la garantie de pouvoir accéder à un environnement qui lui fournira les informations les plus récentes sur le diagnostic et la gestion des animaux exotiques dans différentes situations. Ainsi, cette institution offre une mise à jour complète des connaissances d'un point de vue pratique.



4. Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

Cette institution est proche des besoins réels des professionnels, qui exigent des diplômes flexibles leur permettant d'intégrer dans leur pratique quotidienne les avancées les plus remarquables en matière de Médecine et de Chirurgie des Animaux Exotiques. TECH offre donc un nouveau modèle académique, combinant un cadre théorique avancé avec un stage pratique qui fournit une mise à jour utile pour la performance professionnelle des vétérinaires.

5. Élargir les frontières de la connaissance

Grâce à la combinaison théorique et pratique de ce diplôme, les professionnels seront en mesure d'élargir leurs compétences et leurs aptitudes dans un domaine où les professionnels spécialisés sont de plus en plus demandés. Cela leur permettra d'intégrer les progrès techniques et scientifiques dans leur pratique ou de les appliquer dans tout autre environnement professionnel nécessitant des vétérinaires du plus haut niveau.

“

Vous bénéficierez d'une immersion pratique totale dans le centre de votre choix”

03

Objectifs

Les objectifs du Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques visent à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants dans le secteur. À cette fin, cette institution académique fournit du matériel pédagogique innovant et une équipe d'enseignants qui guidera le professionnel à tout moment pour atteindre ces objectifs avec succès.



“

Mettez à jour vos connaissances sur les calendriers de vaccination et de vermifugation appliqués à chaque espèce grâce à ce programme"



Objectifs généraux

- Plus précisément, ce programme TECH permettra aux vétérinaires de se familiariser avec les derniers critères de reconnaissance des maladies rares chez les espèces exotiques. Dans le même temps, ils intégreront diverses procédures et thérapies avancées qui facilitent l'intervention sur diverses pathologies chez des animaux de différents types. De même, les derniers outils de radiologie mis en œuvre aujourd'hui dans les soins, le diagnostic et la prise en charge des oiseaux et des reptiles, entre autres, seront analysés





Objectifs spécifiques

Module 1. Aspects pertinents des lagomorphes et des rongeurs

- ♦ Examinez les différentes espèces et leur classification taxonomique
- ♦ Déterminer les différentes prises en charge dans chaque situation clinique
- ♦ Analyser les questions les plus fréquentes posées par les propriétaires d'animaux en consultation
- ♦ Établir un protocole de prévention et des directives pour l'entretien correct du lapin ou du rongeur
- ♦ Compiler les pathologies les plus courantes chez les lagomorphes et les rongeurs
- ♦ Élaborer une liste de problèmes, avec leurs diagnostics différentiels, afin de réaliser un plan de travail correct
- ♦ Obtenir enfin le diagnostic définitif et la cause de la pathologie

Module 2. Critères avancés chez les lapins et les rongeurs

- ♦ Visualiser l'anatomie et le fonctionnement physiologique de la cavité buccale
- ♦ Examiner la maladie de la malocclusion dentaire des lagomorphes
- ♦ Développer toutes les maladies à potentiel zoonotique que nous rencontrerons après manipulation ou ingestion accidentelle
- ♦ Fournir des connaissances avancées en matière de sédation d'un mammifère exotique, y compris des protocoles anesthésiques actualisés pour les traitements chirurgicaux
- ♦ Compiler les pathologies oculaires qu'ils présentent, leurs causes et les traitements actuellement disponibles
- ♦ Analyser les raisons pour lesquelles tous les médicaments actuellement utilisés dans la clinique pour chiens et chats ne peuvent pas être utilisés et citer les médicaments les plus utilisés et leur dosage
- ♦ Développer une connaissance spécialisée des techniques chirurgicales de routine telles que la stérilisation et le moment où elle doit être pratiquée, ainsi que des techniques chirurgicales plus avancées telles que la cystotomie ou l'entérotomie

Module 3. Clinique et thérapeutique chez le furet

- ♦ Établir un rappel anatomo-physiologique adéquat, une connaissance avancée de la dentition, des types de mue, du système squelettique, du système digestif, des glandes périanales et des glandes salivaires
- ♦ Analyser le système cardiorespiratoire et ses pathologies
- ♦ Développer la meilleure méthode d'administration des médicaments, les voies d'accès, les projections radiographiques de routine et le prélèvement d'échantillons pour le laboratoire afin d'obtenir un diagnostic fiable et efficace
- ♦ Compiler les différents types de pathologies couramment rencontrées dans la pratique clinique quotidienne. Les pathologies gastro-intestinales et respiratoires sont très fréquentes, mais aussi les néoplasmes et les problèmes dermiques
- ♦ Analyser la pathologie endocrinienne la plus fréquente et la plus importante chez les furets stérilisés: l'hyperadrénocorticisme, en approfondissant le sujet avec un rappel anatomique des glandes surrénales et en prêtant attention aux symptômes non spécifiques qu'elles présentent afin de parvenir à un diagnostic correct
- ♦ Examiner les traitements les plus récents et prendre des décisions concernant les procédures chirurgicales ou uniquement médicales Ainsi que les raisons fondamentales de chacune d'entre elles
- ♦ Évaluer la surveillance du patient anesthésié et les degrés d'anesthésie qui peuvent être utilisés
- ♦ Développer des connaissances spécialisées pour les soins d'urgence et la réanimation cardiorespiratoire
- ♦ Compiler les techniques chirurgicales les plus courantes et celles qui sont uniques et exclusives aux furets



Module 4. Nouveaux animaux de compagnie

- ♦ Décrire anatomiquement et taxonomiquement les différences entre chaque espèce
- ♦ Concevoir des installations préparées avec les exigences dont ils ont besoin, en fonction de leurs habitudes, de leur régime alimentaire, de leur mobilier, de l'enrichissement de leur environnement et de leurs caractéristiques particulières
- ♦ Préciser les exigences légales relatives à la détention d'animaux de compagnie exotiques envahissants
- ♦ Établir les zoonoses les plus importantes pour protéger le vétérinaire spécialisé et les propriétaires
- ♦ Différencier les différentes techniques d'administration des médicaments et de prélèvement des échantillons de laboratoire
- ♦ Examiner les pathologies les plus courantes de chaque espèce
- ♦ Développer les pathologies propres à chaque espèce

Module 5. Aspects pertinents des oiseaux

- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les différentes espèces d'oiseaux
- ♦ Examiner les différences anatomiques afin d'être en mesure de les détecter dans la pratique quotidienne
- ♦ Concevoir des installations appropriées dans chaque situation et pour chaque espèce, en comprenant les facteurs clés pour chacune d'entre elles
- ♦ Établir une liste de base des nutriments pour les oiseaux
- ♦ Développer les besoins nutritionnels des Psittacidae, les oiseaux exotiques les plus fréquents dans le cabinet
- ♦ Effectuer des calculs mathématiques d'énergie en fonction de leurs besoins selon les classifications établies
- ♦ Déterminer l'alimentation d'autres espèces d'oiseaux moins fréquentes qui fréquentent également le cabinet quotidiennement

Module 6. Critères de diagnostic et traitements chez les volailles

- ♦ Exécuter les techniques de gestion et la médecine préventive chez les patients aviaires
- ♦ Établir l'échantillonnage et les voies d'administration appropriées des médicaments, en comprenant leurs différences anatomiques avec le reste de l'espèce
- ♦ Maîtriser les techniques de radiologie, d'échographie et d'endoscopie en tant que techniques d'imagerie diagnostique essentielles chez les patients aviaires
- ♦ Détecter les pathologies dermiques les plus courantes, telles que l'acariase, les kystes folliculaires, les démangeaisons et les lipomes cutanés
- ♦ Classer les maladies causées par des virus, ainsi que les pathologies traumatologiques importantes
- ♦ Analyser les urgences les plus fréquentes
- ♦ Établir le traitement approprié pour chacun d'eux et comprendre les traitements les plus courants

Module 7. Aspects pertinents des reptiles I

- ♦ Évaluer les types d'installations qui existent et les adapter à chaque espèce et à ses besoins. L'accès à l'eau, le matériau utilisé pour le terrarium, et la grande importance de la température, de l'humidité et de la lumière, sont les facteurs les plus importants pour fournir au reptile les moyens de base dont il a besoin
- ♦ Établir le processus naturel d'hibernation, y compris les aspects pertinents tels que les types d'hibernation, les espèces qui hibernent et les problèmes que l'hibernation peut causer en captivité
- ♦ Développer des connaissances spécialisées en radiologie chez les reptiles, une technique de diagnostic de base pour le traitement de leurs maladies
- ♦ Identifier toutes les informations fournies par une analyse coprologique, une procédure de routine dans la salle de consultation qui devrait toujours être effectuée
- ♦ Étudier les paramètres biochimiques des reptiles
- ♦ Établir des techniques de nécropsie de routine pour les résultats pathologiques

Module 8. Aspects Pertinents pour les reptiles II

- ♦ Déterminer les zoonoses les plus fréquentes, la prévention et les indications pour les propriétaires
- ♦ Analyser les maladies les plus importantes chez les reptiles
- ♦ Traitez l'espèce avec des médicaments et des dosages spécifiques
- ♦ Comprendre l'utilisation des concepts de MEC (Constante d'Énergie Métabolique) et SMEC (Constante d'Énergie Métabolique Spécifique), en sachant qu'il existe des différences de dosage en fonction de leur état physiologique
- ♦ Examiner les études d'anesthésie les plus récentes
- ♦ Analyser les particularités anatomiques et physiologiques de chaque espèce pour établir les considérations anesthésiques appropriées
- ♦ Établir les techniques chirurgicales de base et de routine dans la pratique clinique courante
- ♦ Analyser d'autres questions chirurgicales importantes
- ♦ Développer les pathologies des reptiles aux causes plus complexes

Module 9. Médecine et chirurgie de la faune sauvage

- ♦ Établir les tâches de manutention du vétérinaire, ainsi que de son équipe de travail
- ♦ Développer le jugement des spécialistes pour décider du relâchement d'une espèce sauvage traitée pour une pathologie
- ♦ Développer des programmes de médecine préventive, tels que les vaccinations, les coprologiques et les vermifuges
- ♦ Développer des connaissances spécialisées pour réaliser l'examen clinique obligatoire de tout patient hospitalisé ou venant d'être admis dans un centre de convalescence
- ♦ Interpréter les tests de laboratoire effectués sur les animaux pour le traitement de la maladie qu'ils présentent
- ♦ Établir des lignes directrices pour la nutrition et les maladies nutritionnelles, les maladies infectieuses, les aspects reproductifs et le travail de sauvetage des primates, uridés et félins sauvages
- ♦ Analyser les techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées chez les animaux de zoo





Module 10. Soins et pathologies des poissons

- ♦ Analyser, dans chaque cas, les principaux contextes pour réaliser une anamnèse correcte
- ♦ Analyser la gestion clinique et établir des directives pour le prélèvement correct des échantillons de laboratoire
- ♦ Établir les différentes pathologies des poissons d'ornement
- ♦ Développer des causes prédisposantes et établir des diagnostics différentiels pour chaque cas
- ♦ Établir un diagnostic définitif, appliquer un traitement médical ou chirurgical et assurer le suivi du cas
- ♦ Déterminer l'utilisation des anesthésiques et des protocoles actualisés
- ♦ Examiner les traitements antiparasitaires et les désinfectants externes les plus utilisés
- ♦ Évaluer le degré d'apprentissage avec la présentation d'un cas clinique

“

Grâce au système du Relearning, vous avancerez rapidement dans le programme, réduisant ainsi les longues heures d'étude et de mémorisation"

04

Compétences

Après avoir terminé ce Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques, les professionnels vétérinaires seront en mesure d'améliorer leurs compétences techniques et leurs aptitudes dans la réalisation d'interventions chirurgicales sur les animaux exotiques. Ces compétences leur permettront d'appliquer plus efficacement les dernières avancées dans ce domaine, guidés à tout moment par les meilleurs spécialistes.





“

Ce Mastère Hybride vous permettra d'acquérir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation de traitements médicaux et chirurgicaux afin d'atteindre l'excellence dans votre pratique quotidienne avec les animaux exotiques"



Compétences générales

- ♦ Effectuer la gestion clinique, l'entretien et l'alimentation de différentes espèces exotiques
- ♦ Diagnostiquer, prélever des échantillons, réaliser de nouvelles techniques de laboratoire et faire des traitements médicaux et chirurgicaux pour atteindre l'excellence dans votre pratique quotidienne

“

Améliorez vos compétences en matière de traitement des pathologies des volailles, grâce aux traitements les plus récents”





Compétences spécifiques

- ◆ Effectuer la classification taxonomique des différentes espèces exotiques arrivant dans les centres vétérinaires ou de réhabilitation
- ◆ Pouvoir sédaté les lapins et les rongeurs, ainsi que d'autres espèces exotiques, afin de pouvoir réaliser des diagnostics et des traitements oculaires
- ◆ Connaître en profondeur toutes les pathologies qui affectent les furets et être capable de les traiter efficacement
- ◆ Identifier les différentes espèces d'oiseaux exotiques, en mettant l'accent sur les nutriments et la nourriture nécessaires
- ◆ Mettre en œuvre les dernières techniques de diagnostic et de traitement des pathologies des oiseaux
- ◆ Réaliser des techniques d'imagerie diagnostique chez les reptiles
- ◆ Fournissez aux reptiles les médicaments nécessaires dans chaque cas
- ◆ Effectuer des examens cliniques de patients spécialisés en milieu sauvage
- ◆ Établir des diagnostics sur les pathologies des poissons et appliquer les traitements spécifiques et nécessaires dans chaque cas

05

Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Mastère Hybride est composé de professionnels de haut niveau ayant un excellent parcours académique et professionnel, synonyme de l'engagement de TECH en matière de qualité. Les experts du domaine fourniront aux professionnels vétérinaires une vision complète et globale des animaux exotiques les plus courants auxquels ils sont confrontés aujourd'hui et de la manière de les traiter correctement. Cette équipe est composée d'un groupe multidisciplinaire et transversal qui a mis ses connaissances et son expérience au service de la conception d'un programme exceptionnel, auquel s'ajoute un stage dans un centre vétérinaire prestigieux, ce qui permet au professionnel d'atteindre ses objectifs académiques et de se positionner parmi l'élite du secteur.



“

Des experts en animaux exotiques mettent à votre disposition leurs connaissances et leur expérience en Médecine et Chirurgie dans ce Mastère Hybride”

Direction



Dr Trigo García, María Soledad

- Experte en Animaux Exotiques et en Soins d' Urgence
- Vétérinaire responsable du Service de Médecine Interne et de Chirurgie des Animaux Exotiques à l' Hôpital Vétérinaire Clinique de l' Université Alfonso X el Sabio
- Directrice du Service des Animaux Exotiques du Centre Vétérinaire Prado de Boadilla
- Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Alfonso X el Sabio
- Troisième Cycle en General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- Troisième Cycle en Sécurité Alimentaire à l' Université Complutense de Madrid
- Coordinatrice et Enseignante de la matière Clinique et Thérapeutique des Animaux Exotiques à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l' Université Alfonso X. El Sabio



Professeurs

Dr Ouro Núñez, Carlos

- ♦ Vétérinaire Spécialiste des Animaux Exotiques
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Membre de l' Association Ornithologique Internationale Aviornis
- ♦ Membres: Groupe de Médecine et de Soins des Animaux Exotiques (GMCAE) de l' Association des Vétérinaires Espagnols des Petits Animaux (AVEPA), Association des Vétérinaires Aviaires (AAV), Association des Vétérinaires des Mammifères Exotiques (AEMV), Association des Vétérinaires des Reptiles et des Amphibiens (ARAV)

“

Si vous avez des doutes sur le contenu de ce diplôme, vous pourrez les résoudre avec une excellente équipe d'enseignants spécialisés”

06

Plan d'étude

Le contenu de ce programme a été élaboré par les différents experts de ce Mastère Hybride, dans le but d'offrir les derniers développements dans le domaine de la Médecine et de la Chirurgie des Animaux Exotiques. À cette fin, TECH propose un programme avancé qui amènera le professionnel à approfondir la médecine préventive, le diagnostic précis et les dernières techniques chirurgicales utilisées. Tout cela, avec du matériel didactique multimédia, accessible à tout moment de la journée, à partir d'un appareil électronique doté d'une connexion internet. De plus, grâce à la méthode Relearning, vous pourrez réduire les longues heures d'étude et de mémorisation.





“

Un programme spécialement conçu pour permettre aux vétérinaires d'utiliser les techniques les plus récentes pour traiter les animaux exotiques, domestiques et sauvages, dans des situations réelles nécessitant une anesthésie et une immobilisation"

Module 1. Aspects pertinents des lagomorphes et des rongeurs

- 1.1. Classification taxonomique: Un lagomorphe est-il un rongeur ?
 - 1.1.1. Lagomorphes
 - 1.1.2. Rongeurs hystricomorphes
 - 1.1.3. Rongeurs myomorphes
 - 1.1.4. Différences significatives entre les différentes espèces
- 1.2. Exigences techniques: l'importance d'adapter les installations à chaque espèce
 - 1.2.1. Types de logements
 - 1.2.2. Litière absorbante hygiénique
 - 1.2.3. Logement pendant l'hospitalisation des patients
- 1.3. Aspects nutritionnels: caractéristiques nutritionnelles des régimes alimentaires
 - 1.3.1. Mode d'alimentation spécifique chez les lagomorphes et les rongeurs histricomorphes
 - 1.3.2. Programme nutritionnel chez les rongeurs myomorphes
 - 1.3.3. Soins nutritionnels dans des situations particulières
- 1.4. Souvenir anatomique: différentes espèces, différentes anatomies
 - 1.4.1. Le lapin domestique
 - 1.4.2. Le rongeur histricomorphe
 - 1.4.3. Le rongeur myomorphe
- 1.5. Gestion clinique et médecine préventive: le facteur clé de l'excellence auprès du propriétaire
 - 1.5.1. Attache
 - 1.5.1.1. Techniques d'utilisation en consultation pour l'exploration
 - 1.5.2. Examen physique
 - 1.5.2.1. Le sexage: dimorphisme sexuel
 - 1.5.3. La médecine préventive
 - 1.5.3.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 1.5.3.2. Protocole de vaccination
 - 1.5.3.3. Directives les déparasitage
 - 1.5.3.4. Informations sur stérilisation
- 1.6. Prélèvement diagnostique et voies d'administration des médicaments
 - 1.6.1. Ponction veineuse
 - 1.6.2. Administration des médicaments
 - 1.6.3. Collecte d'urine
 - 1.6.4. Projections radiographiques nécessaires pour parvenir à un diagnostic correct et comment les réaliser
- 1.7. Techniques de diagnostic
 - 1.7.1. Analyse des spécimens: Facteur clé pour un diagnostic fiable
 - 1.7.1.1. Échantillon d'urine Interprétation des résultats
 - 1.7.1.2. Un échantillon de sang Des résultats différents
 - 1.7.2. La radiographie comme outil base
 - 1.7.2.1. Interprétation radiographique et imagerie diagnostique
 - 1.7.3. Ultrasonographie pour le diagnostic de pathologies spécifiques
 - 1.7.3.1. Principales approches
 - 1.7.4. Autres techniques de diagnostic
- 1.8. Pathologies cutanées et gastro-intestinales: recueil des pathologies les plus fréquentes
 - 1.8.1. Parasites externes
 - 1.8.2. Maladies fongiques
 - 1.8.3. Infections bactériennes
 - 1.8.4. Affections virales
 - 1.8.5. Les néoplasmes dermiques
 - 1.8.6. Autres troubles dermiques
 - 1.8.7. Problèmes dentaires
 - 1.8.8. Mucocele
 - 1.8.9. Corps étrangers et impaction
 - 1.8.10. Les parasites internes:
 - 1.8.11. Entérite bactérienne
 - 1.8.12. Iléus
- 1.9. Troubles Respiratoires et Génito-urinaires
 - 1.9.1. Maladies respiratoires des lapins et des rongeurs
 - 1.9.2. Cystite et urolithiase
 - 1.9.3. Dystocie
 - 1.9.4. L'hyperestrogénie
 - 1.9.5. Tumeurs mammaires
 - 1.9.6. Toxémie gestationnelle
 - 1.9.7. Les kystes ovariens
 - 1.9.8. Paraphimosis
 - 1.9.9. Pyomètre et hémomètre

- 1.10. Autres pathologies d'intérêt moins fréquent, mais d'importance égale
 - 1.10.1. Altérations musculo-squelettiques
 - 1.10.1.1. Carence en vitamine C
 - 1.10.1.2. Fractures et luxation du rachis chez le lapin
 - 1.10.2. Troubles neurologiques
 - 1.10.2.1. Syndrome vestibulaire du lapin
 - 1.10.2.2. L'épilepsie chez les gerbilles
 - 1.10.3. Autres pathologies
 - 1.10.3.1. Maladie hémorragique virale
 - 1.10.3.2. Myxomatose
 - 1.10.3.3. Lymphomes

Module 2. Critères avancés chez les lapins et les rongeurs

- 2.1. Recouvrement anatomo-physiologique de la cavité buccale
 - 2.1.1. Anatomie de la cavité buccale
 - 2.1.1.1. Formule dentaire
 - 2.1.1.2. Types de dentition
 - 2.1.1.3. Types de mastication
 - 2.1.2. Origine des pathologies dentaires
 - 2.1.2.1. Origine génétique
 - 2.1.2.2. Origine traumatique
 - 2.1.2.3. Origine systémique
 - 2.1.2.4. Origine alimentaire
 - 2.1.3. Types de pathologies buccales
 - 2.1.3.1. Malocclusion des incisives
 - 2.1.3.2. Malocclusion des prémolaires et des molaires
- 2.2. Pathologies buccales
 - 2.2.1. Symptômes associés aux pathologies dentaires Diagnostic précoce
 - 2.2.1.1. Symptomatologie en fonction de la localisation de la séance
 - 2.2.1.2. Diagnostic présumé et plan de travail
 - 2.2.1.3. Tests de diagnostic supplémentaires
 - 2.2.1.4. Diagnostic définitif
 - 2.2.2. Prévention, traitement et pronostic du patient présentant une pathologie buccale
 - 2.2.2.1. Traitement médical
 - 2.2.2.2. Traitement chirurgical: nouvelles avancées dans le traitement des abcès buccaux
- 2.3. Zoonoses fondamentales chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.3.1. Principes de base de la prévention et de la protection des vétérinaires
 - 2.3.2. Maladies d'origine bactérienne
 - 2.3.2.1. Francisella tularensis
 - 2.3.2.2. Pasteurellose
 - 2.3.2.3. Salmonellose
 - 2.3.2.4. Bordetella pertussis
 - 2.3.2.5. Brucellose
 - 2.3.2.6. Yersinia pestis
 - 2.3.2.7. Fièvre Q
 - 2.3.3. Maladies parasitaires
 - 2.3.3.1. Les parasites internes:
 - 2.3.3.2. Parasites externes
- 2.4. Zoonoses avancées chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.4.1. Maladies causées par protozoaires
 - 2.4.1.1. Encephalitozoonose
 - 2.4.1.2. Toxoplasmose
 - 2.4.1.3. Giardiase
 - 2.4.2. Maladies virales
 - 2.4.2.1. Herpèsvirus
 - 2.4.3. Maladies fongiques
 - 2.4.3.1. Dermatophytose
 - 2.4.3.2. Microsporum sp
 - 2.4.3.3. Trichophyton mentagrophytes
- 2.5. Techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées dans les cliniques pour rongeurs et lagomorphes
 - 2.5.1. Concepts de base
 - 2.5.2. Anesthésie- analgésie péridurale
 - 2.5.3. Sédation et anesthésie générale
- 2.6. Techniques actuelles d'anesthésie
 - 2.6.1. Rappel anatomique des nerfs faciaux
 - 2.6.2. Anesthésie locale et blocs des nerfs crâniens
 - 2.6.3. Blocage du nerf maxillaire
 - 2.6.4. Bloc du nerf infraorbitaire

- 2.6.5. Blocage du nerf palatin
- 2.6.6. Blocage du nerf mandibulaire
- 2.6.7. Blocage du nerf mental
- 2.6.8. Anesthésie aux urgences: réanimation cardio-pulmonaire
- 2.7. Ophtalmologie chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.7.1. Infections oculaires courantes
 - 2.7.2. Ulcères de la cornée Diagnostic et traitement
 - 2.7.3. Protusion de la membrane nictitante
 - 2.7.4. Pseudoptérygion
 - 2.7.5. Cathétérisation du canal naso-lacrimal chez le lapin
- 2.8. Traitements médicaux actualisés
 - 2.8.1. Aspects pertinents
 - 2.8.2. Médicaments sûrs et dosage approprié
 - 2.8.3. Médicaments couramment utilisés chez d'autres espèces, mais interdits chez les lagomorphes et les rongeurs
- 2.9. Techniques chirurgicales base
 - 2.9.1. Facteurs préchirurgicaux
 - 2.9.2. Facteurs chirurgicaux
 - 2.9.3. Facteurs post-chirurgicaux
 - 2.9.4. Techniques de stérilisation chez les lagomorphes et les rongeurs
- 2.10. Techniques chirurgicales avancées
 - 2.10.1. Cystotomie chez les lapins et les cobayes
 - 2.10.2. Uréthrotomie et urétrostomie périnéale du lapin
 - 2.10.3. Gastrotomie chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.10.4. Entérotomie et entérectomie chez les lagomorphes et les rongeurs

Module 3. Clinique et thérapeutique chez le furet

- 3.1. Introduction à la clinique des furets Renforcement bases pour progresser vers le diagnostic
 - 3.1.1. Anatomie
 - 3.1.1.1. Classification taxonomique
 - 3.1.1.2. Particularités anatomophysiologiques
 - 3.1.1.3. Différences significatives avec autres carnivores domestiques
 - 3.1.1.4. Le dimorphisme sexuel:
 - 3.1.1.5. Constantes physiologiques





- 3.1.2. Entretien et besoins nutritionnels des furets
 - 3.1.2.1. Boîtier intérieur et extérieur
 - 3.1.2.2. Installations spécifiques
 - 3.1.2.3. Litière absorbante hygiénique
 - 3.1.2.4. Besoins d'entretien des patients hospitalisés
 - 3.1.2.4.1. Classification nutritionnelle
 - 3.1.2.4.2. Régime alimentaire
 - 3.1.2.4.3. Besoins nutritionnels dans situations physiologiques particulières
- 3.2. Gestion clinique et médecine préventive: l'importance de la première visite à la clinique vétérinaire
 - 3.2.1. Accueil du patient et historique clinique
 - 3.2.2. Examen physique: protocole d'examen physique systématique
 - 3.2.3. Gestion clinique et actions vétérinaires Contention physique du furet pour examen, techniques de diagnostic et traitement
 - 3.2.3.1. Aucun contact avec le patient
 - 3.2.3.2. Contrainte légère
 - 3.2.3.3. Immobilisation légère
 - 3.2.3.4. Immobilisation totale
 - 3.2.4. Le sexage: dimorphisme sexuel
 - 3.2.5. La médecine préventive
 - 3.2.5.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 3.2.5.2. Protocole de vaccination
 - 3.2.5.3. Directives les déparasitage
 - 3.2.5.4. Informations sur stérilisation
- 3.3. Voies d'administration des médicaments et techniques de diagnostic
 - 3.3.1. Ponction veineuse
 - 3.3.1.1. Accès à la veine céphalique
 - 3.3.1.2. Veine cava: localisation et utilisation habituelle
 - 3.3.1.3. Veine saphène latérale

- 3.3.2. Administration des médicaments
 - 3.3.2.1. Posologie orale
 - 3.3.2.2. Voie sous-cutanée
 - 3.3.2.3. Voie intramusculaire
 - 3.3.2.4. Voie intraveineuse
 - 3.3.2.5. Voie intracardiaque
 - 3.3.2.6. L'importance des nébulisations
- 3.3.3. Collecte d'urine
- 3.3.4. Projections radiographiques nécessaires pour parvenir à un diagnostic correct et comment les réaliser
 - 3.3.4.1. Techniques de manipulation pour les examens radiographiques sans sédation
 - 3.3.4.2. La radiographie comme outil base
- 3.3.5. Échantillons de laboratoire: interprétation et résultats
 - 3.3.5.1. Échantillon d'urine Interprétation des résultats
 - 3.3.5.2. Un échantillon de sang Des résultats différents
- 3.3.6. Ultrasonographie pour le diagnostic de pathologies spécifiques
 - 3.3.6.1. Principales approches échographiques
- 3.4. Pathologies cutanées Mise à jour des cas dermatologiques chez les furets
 - 3.4.1. Alopecie: Très fréquent dans la clinique courante
 - 3.4.1.1. Des symptômes non spécifiques qu'il ne faut pas oublier
 - 3.4.2. Ectoparasites Symptômes et discussion les traitements
 - 3.4.2.1. Acariens de l'oreille
 - 3.4.2.2. Les puces Ctenocephalides felis et C. canis
 - 3.4.2.3. Tiques
 - 3.4.3. Tumeurs cutanées: très fréquent chez les furets
 - 3.4.3.1. Carcinomes
 - 3.4.3.2. Adénomes sébacés
 - 3.4.3.3. Epithéliomas
 - 3.4.3.4. Cystadénomes
 - 3.4.3.5. Lymphomes cutanés épithéliotrophes
- 3.5. Problèmes de la cavité buccale: pathologies similaires à celles des autres carnivores domestiques
 - 3.5.1. Malocclusion dentaire: causes congénitales
 - 3.5.2. Double dentition: incisives supranumériques
 - 3.5.3. Fractures dentaires: la pathologie dentaire la plus fréquente
 - 3.5.4. Maladie parodontale: furets d'âge moyen à avancé Gériatrie
 - 3.5.5. Abscesses dentaires
 - 3.5.5.1. Maladie parodontale avancée
 - 3.5.5.2. Faute professionnelle
 - 3.5.6. Modifications de la coloration des dents Existe deux classifications
 - 3.5.6.1. Taches dentaires
 - 3.5.6.1.1. Teinture intrinsèque de la dent
 - 3.5.6.1.2. Coloration extrinsèque
 - 3.5.6.2. Colorations dentaires
- 3.6. Pathologies gastro-intestinales. L'importance de l'outil de diagnostic
 - 3.6.1. Gastrite
 - 3.6.1.1. Ulcères gastriques
 - 3.6.1.2. Causes, diagnostic et traitement
 - 3.6.2. Processus diarrhéiques: image la plus fréquente chez les furets
 - 3.6.3. Présence de parasites internes
 - 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 spp
 - 3.6.3.6. Coccidiose
 - 3.6.4. Maladie inflammatoire de l'intestin
 - 3.6.4.1. Lymphoplasmocytaire
 - 3.6.4.2. Eosinophile
 - 3.6.5. Entérite catarrhale épizootique (Coronavirus)
 - 3.6.5.1. Fréquence, tableau clinique et diagnostic
 - 3.6.6. Péritonite infectieuse (Coronavirus systémique)
 - 3.6.6.1. Haute fréquence
 - 3.6.6.2. Symptômes et diagnostic
 - 3.6.6.3. Pronostic de la maladie

- 3.7. Pathologies nerveuses:
 - 3.7.1. La grippe humaine: Orthomyxovirus
 - 3.7.1.1. Transmission
 - 3.7.1.2. Tableau clinique
 - 3.7.1.3. Diagnostic
 - 3.7.1.4. Traitement
 - 3.7.2. Le virus de la maladie de Carré: Paramyxovirus
 - 3.7.2.1. Évolution de la maladie
 - 3.7.2.2. Diagnostic
 - 3.7.2.3. Prévention: Le meilleur outil actuellement disponible
- 3.8. Pathologies endocriniennes. Le gros problème chez les furets
 - 3.8.1. Hyperadrénocorticisme chez le furet
 - 3.8.1.1. Définition et concepts généraux
 - 3.8.1.2. Anatomie des glandes surrénales Localisation
 - 3.8.1.3. Fonctionnement endocrinologique des glandes surrénales
 - 3.8.1.3.1. Rappel de fonction hormonale
 - 3.8.1.4. Symptômes typiques et non
 - 3.8.1.4.1. Alopecie
 - 3.8.1.4.2. Malaise général: anorexie
 - 3.8.1.4.3. Inflammation génitale
 - 3.8.1.4.4. Autres symptômes
 - 3.8.1.5. Établir le diagnostic
 - 3.8.1.5.1. Diagnostic différentiel et plan de travail
 - 3.8.1.5.2. Examens complémentaires: l'importance de l'échographie
 - 3.8.1.5.2.1. Études de mesure des glandes surrénales
 - 3.8.1.5.3. Autres tests complémentaires
 - 3.8.1.6. Traitement: Stabilisation du patient
 - 3.8.1.6.1. Chirurgical: Gauche ou bilatérale, surrénalectomie totale ou partielle
 - 3.8.1.6.2. Médical
 - 3.8.1.6.2.1. Implant de Deslorelin
 - 3.8.1.6.2.2. Agonistes de l'hormone de libération des Gonadotrophines (GnRH)
 - 3.8.1.6.2.3. Autres traitements médicaux utilisés
 - 3.8.2. L'hyperestrogénie
 - 3.8.2.1. Symptômes, diagnostic et traitement
- 3.9. Autres pathologies importantes
 - 3.9.1. Pathologies urinaires
 - 3.9.1.1. Kystes rénaux
 - 3.9.1.1.1. Résultats cliniques
 - 3.9.1.1.2. Traitement
 - 3.9.1.2. Urolithes de la vessie
 - 3.9.1.2.1. Fréquence
 - 3.9.1.2.2. Types de calculs et traitement recommandé
 - 3.9.2. Le patient cardiaque
 - 3.9.2.1. Symptômes communs
 - 3.9.2.2. L'outil de diagnostic: radiographies, électrocardiogrammes, échographies
 - 3.9.2.3. Traitements habituels et suivi des cas
 - 3.9.3. Maladie Aléoutienne
 - 3.9.3.1. Causes
 - 3.9.3.2. Symptomatologie caractéristique
 - 3.9.3.3. Diagnostic précoce
 - 3.9.4. Tumeurs Malignes
 - 3.9.4.1. Insulinome: une pathologie très fréquente chez les furets d'âge moyen
 - 3.9.4.1.1. Causes Symptômes
 - 3.9.4.1.2. Plan de diagnostic
 - 3.9.4.1.3. Un traitement efficace
 - 3.9.4.2. Lymphome
 - 3.9.4.2.1. Causes
 - 3.9.4.2.2. Plan de diagnostic
- 3.10. Techniques chirurgicales chez le furet
 - 3.10.1. Anesthésie et analgésie les plus couramment utilisées chez les furets
 - 3.10.1.1. Analgésie
 - 3.10.1.2. Sédation
 - 3.10.1.3. Anesthésie générale
 - 3.10.1.4. Anesthésie aux urgences: réanimation cardio-pulmonaire
 - 3.10.2. Techniques chirurgicales base
 - 3.10.2.1. Facteurs pré-chirurgicaux, chirurgicaux et postchirurgicaux
 - 3.10.2.2. Techniques de stérilisation chez les lagomorphes et les rongeurs

- 3.10.3. Techniques chirurgicales avancées
 - 3.10.3.1. Surrénalectomie chez le furet
 - 3.10.3.1.1. Technique chirurgicale: bilatéral, unilatéral, total ou partiel
Décisions préalables
 - 3.10.3.2. Saculectomie: Sacs anaux dans l'espace périanal
 - 3.10.3.2.1. Les types d'approches les plus couramment utilisés aujourd'hui
 - 3.10.3.2.2. Quand ça se passe mal: complications
 - 3.10.3.3. Cystotomie
 - 3.10.3.3.1. Indications Tumeurs et obstructions urinaires
 - 3.10.3.3.2. Technique chirurgicale
 - 3.10.3.4. Uréthrotomie et urétrostomie chez le furet
 - 3.10.3.4.1. Rappel anatomique: os pénis (Penile Bone)
 - 3.10.3.4.2. Indications: tumeurs, sténose urétrale distale et obstructions urinaires
 - 3.10.3.4.3. Technique chirurgicale
 - 3.10.3.5. Gastrotomie, entérotomie et entérectomie chez le furet
 - 3.10.3.5.1. Indications: obstructions gastro-intestinales, corps étrangers, néoplasies et biopsies
 - 3.10.3.5.2. Technique chirurgicale

Module 4. Nouveaux animaux de compagnie

- 4.1. Classification taxonomique: différences appréciables entre les espèces
 - 4.1.1. Écureuils, chiens de prairie (PP) et écureuils de Richardson: petits rongeurs, répartition mondiale
 - 4.1.1.1. Écureuil commun ou rouge (*Sciurus vulgaris*)
 - 4.1.1.2. Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*)
 - 4.1.1.3. Le tamia de Sibérie (*Eutamias sibiricus*)
 - 4.1.1.4. Tamia rayé (*Tamias striatus*)
 - 4.1.1.5. Chiens de prairie (*Cynomys spp*)
 - 4.1.1.6. Écureuils de Richardson (*Urocyon / Spermophilus richardsonii*)
 - 4.1.2. Les hérissons: Les espèces les plus communes
 - 4.1.2.1. Hérisson africain à ventre blanc, à 4 doigts ou pygmée (*Atelerix albiventris*)
 - 4.1.2.2. Hérisson d'Égypte ou hérisson à oreilles (*Hemiechinus auritus*)
 - 4.1.2.3. Hérisson européen (*Erinaceus europaeus*)
 - 4.1.2.4. Hérisson brun (*Erinaceus algirus*)
- 4.1.3. Des cochons de compagnie
 - 4.1.3.1. Porc vietnamien (*Sus scrofa domestica*)
 - 4.1.3.2. Porc de race Kune (*Sus scrofa domestica*)
- 4.2. Maintien en Captivité: Installations spécifiques Meubles et caractéristiques spéciales
 - 4.2.1. Sciuromorphes Facteur thermique
 - 4.2.1.1. Température du corps et de l'environnement chez chaque espèce
 - 4.2.2. Les hérissons: Animaux nocturnes, territoriaux et solitaires
 - 4.2.2.1. Température du corps et de l'environnement
 - 4.2.2.2. Comportement dans la nature et captivité
 - 4.2.2.3. Lépanouissement personnel Un comportement caractéristique de l'espèce
 - 4.2.3. Température du corps et de l'environnement
 - 4.2.3.1. Température du corps et de l'environnement
 - 4.2.3.2. Installations intérieures et extérieures
 - 4.2.3.3. Enrichissement de l'environnement: techniques pour éviter les comportements destructeurs
 - 4.2.3.4. Comportement dans la nature: extrapolation à la captivité
- 4.3. Aspects nutritionnels: caractéristiques nutritionnelles des régimes alimentaires. Différents programmes nutritionnels pour différentes espèces
 - 4.3.1. Sciuromorphes
 - 4.3.1.1. Classification liée à leurs habitudes
 - 4.3.1.1.1. Arboricole
 - 4.3.1.1.2. Mixte
 - 4.3.1.1.3. Terrestres
 - 4.3.1.2. Formule dentaire générale
 - 4.3.1.3. Changements régime alimentaire pour l'hibernation
 - 4.3.1.4. Les carences alimentaires
 - 4.3.2. Les hérissons: L'alimentation en captivité très différente de leur état dans la nature
 - 4.3.3. Les porcs de compagnie: des animaux omnivores
- 4.4. Souvenir anatomique: différentes espèces, différentes anatomies
 - 4.4.1. Sciuromorphes
 - 4.4.1.1. Cavité buccale Types de dentition
 - 4.4.1.2. Dimorphisme sexuel: seulement évident chez les spécimens adultes
 - 4.4.1.3. Critères d'élevage particuliers: une portée par an
 - 4.4.1.4. Différences entre espèces

- 4.4.2. Les hérissons: Ils sont polygames
 - 4.4.2.1. Le dimorphisme sexuel:
 - 4.4.2.2. Critères spéciaux en de reproduction
 - 4.4.2.3. Considérations anatomiques
- 4.4.3. Cochons de compagnie
 - 4.4.3.1. Critères spéciaux en de reproduction
 - 4.4.3.2. Rappel anatomique
- 4.5. Gestion clinique et médecine préventive: le facteur clé de l'excellence auprès du propriétaire. Questions clés:
 - 4.5.1. Sciuromorphes
 - 4.5.1.1. Techniques d'utilisation en consultation pour l'exploration
 - 4.5.2. Hérissons
 - 4.5.3. Cochons de compagnie
 - 4.5.4. La médecine préventive
 - 4.5.4.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 4.5.4.2. Protocole de vaccination
 - 4.5.4.3. Directives les déparasitage
 - 4.5.4.4. Informations sur stérilisation
- 4.6. Prélèvement diagnostique et voies d'administration des médicaments
 - 4.6.1. Sciuromorphes
 - 4.6.2. Hérissons
 - 4.6.3. Cochons de compagnie
- 4.7. Les zoonoses les plus importantes: la protection est un facteur clé pour le vétérinaire
 - 4.7.1. Sciuromorphes
 - 4.7.1.1. Animaux nés en captivité
 - 4.7.1.2. Animaux capturés vivant en captivité
 - 4.7.2. Hérissons
 - 4.7.2.1. Demodex spp
 - 4.7.2.2. Notoedres cati
 - 4.7.3. Cochons:
 - 4.7.3.1. Hydatidose
- 4.8. Pathologies les plus fréquentes chez les Sciuromorphes
 - 4.8.1. Mise à jour sur la dermatologie des écureuils, des chiens de prairie (PP) et des écureuils de Richardson
 - 4.8.1.1. Alopecie
 - 4.8.1.2. La gale: Sarcoptes scabiei y Notoedres cati
 - 4.8.1.3. Dermatophytose
 - 4.8.2. Pathologies de la cavité buccale: problèmes dentaires les plus courants
 - 4.8.2.1. Causes les plus fréquentes
 - 4.8.2.2. Traitement
 - 4.8.2.3. Le pseudo-odontome: le problème dentaire le plus fréquent chez les chiens de prairie
 - 4.8.2.3.1. Causes prédisposantes: traumatismes répétés
 - 4.8.2.3.2. Symptômes: la raison de la consultation
 - 4.8.2.3.3. Diagnostic efficace
 - 4.8.2.3.4. Traitement définitif
- 4.9. Les pathologies les plus fréquentes chez le hérisson
 - 4.9.1. La gale: la perte des barbes qui effraie le propriétaire
 - 4.9.1.1. Caparinia tripilis
 - 4.9.1.2. Symptômes et traitement
 - 4.9.2. Dermatophytose
 - 4.9.2.1. Trichophyton mentagrophytes et Microsporum spp
 - 4.9.2.2. Symptômes et traitement
 - 4.9.3. Pathologies respiratoires: pneumonies
 - 4.9.3.1. Bordetella bronchiseptica
 - 4.9.3.2. Pasteurella multocida
 - 4.9.3.3. Mycoplasma spp
 - 4.9.4. Pathologies nerveuses: Whobbly Hedgehog Syndrom
 - 4.9.4.1. Définition
 - 4.9.4.2. Symptômes
- 4.10. Les pathologies les plus courantes chez les porcs nains
 - 4.10.1. Les pathologies dermiques: un problème de consultation courant
 - 4.10.2. Parasitose
 - 4.10.2.1. Sarcoptes scabiei
 - 4.10.2.2. Haematopinus suis

- 4.10.3. Maladie rouge: symptômes ressemblant à d'autres lésions dermiques
 - 4.10.3.1. Erysipelothrix rhusiopathiae
- 4.10.4. Excroissance des ongles
 - 4.10.4.1. Anatomie spécifique de l'ongle
- 4.10.5. L'obésité: un problème courant chez les porcs en captivité
- 4.10.6. Pleuropneumonie porcine: faible incidence, mais mortalité élevée
 - 4.10.6.1. Actinobacillus pleuropneumoniae

Module 5. Aspects pertinents des oiseaux

- 5.1. Classification taxonomique des psittaciformes: la majorité des oiseaux fréquentant la pratique
 - 5.1.1. Classification taxonomique
 - 5.1.2. Distribution mondiale
 - 5.1.3. Différences anatomiques
- 5.2. Classification taxonomique des psittaciformes: la grande majorité des oiseaux sauvages
 - 5.2.1. Classification taxonomique
 - 5.2.2. Distribution mondiale
 - 5.2.3. Différences anatomiques
- 5.3. Classification taxonomique des Falconiformes: les oiseaux de proie
 - 5.3.1. Classification taxonomique
 - 5.3.2. Distribution mondiale
 - 5.3.3. Différences anatomiques
- 5.4. Rappel anatomique
 - 5.4.1. Anatomie généralisée entre espèces
 - 5.4.2. Anatomie du système squelettique
 - 5.4.3. Anatomie des organes
- 5.5. Entretien: installations adaptées à chaque espèce
 - 5.5.1. Mobilier spécial: types de cages
 - 5.5.2. Stress
 - 5.5.3. Exercice physique
 - 5.5.4. Lumière ultraviolette
 - 5.5.5. Maintien en captivité des oiseaux





- 5.5.6. Colorants de la plume
- 5.5.7. Disposition de l'eau
- 5.5.8. Médicaments ajoutés dans l'eau
- 5.5.9. Bains et pulvérisations avec de l'eau
- 5.6. Besoins nutritionnels: alimentation
 - 5.6.1. Modes d'alimentation
 - 5.6.2. Composition nutritionnelle des aliments pour animaux
 - 5.6.2.1. Glucides
 - 5.6.2.2. Protéines
 - 5.6.2.3. Graisses
 - 5.6.2.4. Vitamines
 - 5.6.2.4.1. Vitamines liposolubles
 - 5.6.2.4.2. Vitamines hydrosolubles
 - 5.6.2.4.3. Les antivitamines
 - 5.6.2.5. Minéraux
- 5.7. Type d'alimentation des psittacidés
 - 5.7.1. Mélange de semences: la nature en captivité
 - 5.7.2. Aliments pour animaux: différences entre les aliments granulés et extrudés
 - 5.7.3. Fruits et légumes: enrichissement de l'environnement
 - 5.7.4. Graines germées: contiennent des niveaux élevés de vitamines
 - 5.7.5. Les légumes secs cuits: sous forme crue, ils provoquent des troubles digestifs
 - 5.7.6. Les pâtes surélevées: effets souhaitables et indésirables
 - 5.7.7. Autres produits
 - 5.7.8. Calcul des besoins énergétiques: Basal Metabolic Rate (BMR) y Maintenance Energy Requirements (MER)
- 5.8. Régime alimentaire généralisé pour les psittacidés les plus couramment rencontrés en clinique
 - 5.8.1. Perruche d'Australie (*Melopsittacus undulatus*)
 - 5.8.2. *Nymphicus hollandicus* (*Nymphicus hollandicus*)
 - 5.8.3. Inséparables (*Agapornis* spp.)
 - 5.8.4. Perroquet gris africain (*Psittacus erithacus*)

- 5.9. Régime alimentaire généralisé pour les psittacines moins fréquemment rencontrées en clinique
 - 5.9.1. Amazones (*Amazona* sp)
 - 5.9.2. Ara (*Ara* sp)
 - 5.9.3. Cacatoès (*Cacatua* sp)
 - 5.9.4. Ecleptus (*Ecleptus roratus*)
 - 5.9.5. Loris
 - 5.9.6. Conversion des aliments pour psittacines
- 5.10. Autres aspects de l'alimentation
 - 5.10.1. Aspects pertinents
 - 5.10.2. L'alimentation chez les passereaux
 - 5.10.3. L'alimentation des patients hospitalisés

Module 6. Critères de diagnostic et traitements chez les volailles

- 6.1. Les zoonoses les plus importantes
 - 6.1.1. Prévention et protection du professionnel vétérinaire
 - 6.1.2. Risque de zoonoses lié à manipulation
 - 6.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 6.2. Gestion clinique et médecine préventive
 - 6.2.1. Examen physique: complet et soigné
 - 6.2.2. Le confinement de l'oiseau
 - 6.2.3. Prélèvement et administration de médicaments
 - 6.2.3.1. Voie intraveineuse
 - 6.2.3.2. Voie intra-osseuse:
 - 6.2.3.3. Posologie orale
 - 6.2.3.4. Voie intramusculaire
 - 6.2.3.5. Voie sous-cutanée
 - 6.2.3.6. Voie topique
 - 6.2.4. La médecine préventive
 - 6.2.4.1. Vaccination
 - 6.2.4.2. Déparasitage
 - 6.2.4.3. Stérilisation
- 6.3. Imagerie diagnostique: la radiologie chez les volailles
 - 6.3.1. Matériel d'échographie
 - 6.3.2. Techniques de manipulation en radiographie
 - 6.3.3. Visualisation radiographique
- 6.4. Imagerie diagnostique avancée
 - 6.4.1. Ultrasonographie chez les volailles: l'utilisation des ultrasons
 - 6.4.2. Problèmes techniques
 - 6.4.3. Préparation et positionnement du patient
 - 6.4.4. Endoscopie chez les volailles: besoin d'instruments
- 6.5. Pathologies cutanées
 - 6.5.1. Acariose: perruches et canaris
 - 6.5.2. Les kystes folliculaires: un motif fréquent de consultation chez les canaris
 - 6.5.3. Démangeaisons: un trouble majeur
 - 6.5.4. Lipomes cutanés: très fréquents chez les perruches et d'autres espèces
- 6.6. Autres maladies importantes
 - 6.6.1. La variole aviaire: Poxvirus
 - 6.6.2. Circovirus: maladie du bec et des plumes
 - 6.6.3. Goutte: viscérale ou articulaire
 - 6.6.4. Boiterie: cause multifactorielle
 - 6.6.5. Clous: "Bumblefoot"
- 6.7. Maladies reproductives
 - 6.7.1. Introduction
 - 6.7.2. Rétention des œufs
 - 6.7.3. Nymphes de ponte chronique, perruches et inséparables
- 6.8. Compilation des pathologies communes
 - 6.8.1. *Macrorhabdus ornithogaster*: la mégabactérie
 - 6.8.2. Vomissements et régurgitations: type non spécifique
 - 6.8.3. PDD: La maladie de la dilatation du proventricule
 - 6.8.4. La lipidose hépatique: le problème hépatique le plus fréquent
 - 6.8.5. Diarrhée non spécifique: chez les passereaux et les psittaciformes

- 6.9. Autres pathologies
 - 6.9.1. Psittacose: zoonose potentielle
 - 6.9.2. Hypovitaminose A: fréquente chez les oiseaux exclusivement nourris de graines
 - 6.9.3. Aspergillose: champignons du genre *Aspergillus*
 - 6.9.4. Problèmes respiratoires non spécifiques: le grand problème
 - 6.9.5. Empoisonnement aux métaux lourds
 - 6.9.6. Hypocalcémie: très fréquente chez les macaques
- 6.10. Traitements
 - 6.10.1. Principaux aspects d'une procédure chirurgicale
 - 6.10.2. Réalisation de pansements
 - 6.10.2.1. Bandage sur les ailes
 - 6.10.2.2. Bandage à clous
 - 6.10.3. Découpage des plumes

Module 7. Aspects pertinents des reptiles I

- 7.1. Introduction
 - 7.1.1. Classification taxonomique
 - 7.1.2. L'espèce de reptile la plus courante en captivité
 - 7.1.3. Autres reptiles gardés en captivité
- 7.2. Anatomie
 - 7.2.1. Caractéristiques communes aux reptiles
 - 7.2.1.1. Système squelettique
 - 7.2.1.2. Système circulatoire
 - 7.2.1.3. Système digestif
 - 7.2.2. Anatomie particulière des tortues
 - 7.2.3. Anatomie des lézards
 - 7.2.4. Anatomie des serpents
- 7.3. Entretien: installations adaptées à chaque espèce
 - 7.3.1. Mobilier spécial: Types de terrariums et leurs dimensions
 - 7.3.2. Eau: calcul des besoins quotidiens en eau
 - 7.3.3. Matériel pour terrarium
 - 7.3.4. L'importance de la température: POTZ (Preferred Optimum Temperature Zone)
 - 7.3.5. L'importance de l'humidité
- 7.3.6. Le contrôle de la lumière: effets sur l'organisme
 - 7.3.6.1. Types de rayonnement
 - 7.3.6.2. Matériaux disponibles sur le marché
- 7.3.7. Vivre ensemble
 - 7.3.7.1. Inter-spécifique
 - 7.3.7.2. Intraspécifique
- 7.4. Hibernation ou diapause
 - 7.4.1. Concepts pertinents
 - 7.4.2. Types d'hibernation
 - 7.4.3. Espèces hibernantes
 - 7.4.4. Problèmes liés à l'hibernation
- 7.5. Besoins nutritionnels: alimentation
 - 7.5.1. Classification selon le type de régime
 - 7.5.2. Aspects à évaluer dans chaque état physiologique
 - 7.5.3. Régime des espèces herbivores
 - 7.5.4. Régime des espèces insectivores
 - 7.5.5. Régime pour les espèces carnivores
- 7.6. Manipulation clinique
 - 7.6.1. Transport du reptile
 - 7.6.1.1. Comment se rendre à la clinique ?
 - 7.6.1.2. Transport à long
 - 7.6.1.3. Législation
 - 7.6.2. Confinement du reptile pour l'exploration
 - 7.6.3. Autotomie caudale
 - 7.6.4. L'examen physique
 - 7.6.5. Techniques de sexage
 - 7.6.5.1. Tortues
 - 7.6.5.2. Lézards
 - 7.6.5.3. Ophidiens
 - 7.6.6. Prise charge pendant l'hospitalisation

- 7.7. Prélèvement et administration de médicaments
 - 7.7.1. Posologie orale
 - 7.7.1.1. Techniques appropriées
 - 7.7.1.2. Administration d'aliments pendant l'hospitalisation
 - 7.7.2. Voie sous-cutanée
 - 7.7.3. Voie intramusculaire
 - 7.7.4. Voie intraveineuse: cathétérisme intraveineux
 - 7.7.4.1. Chelonides
 - 7.7.4.2. Lézards
 - 7.7.4.3. Ophidiens
 - 7.7.5. Voie intra-osseuse: cathétérisme interosseux
 - 7.7.6. Voie intra-osseuse: similaire à la voie intrapéritonéale chez les mammifères
- 7.8. La radiographie comme technique de diagnostic de base
 - 7.8.1. Technique radiologique: contraste radiographique optimal et machinerie
 - 7.8.2. Manipulation pendant la radiographie et visualisation radiographique
 - 7.8.2.1. Chelonides
 - 7.8.2.2. Lézards
 - 7.8.2.3. Serpents
- 7.9. Autres techniques d'imagerie utilisées: l'Échographie et l'Et Endoscopiendoscopie
 - 7.9.1. L'échographie chez les reptiles: le complément de la radiographie
 - 7.9.2. Endoscopie: avec divers utilitaires
- 7.10. Autres techniques de diagnostic
 - 7.10.1. Biopsies: des informations précieuses
 - 7.10.2. Biochimie clinique
 - 7.10.3. Techniques cytologiques
 - 7.10.4. Coprologie chez les reptiles
 - 7.10.5. Microbiologie: détection de virus, de bactéries et de parasites
 - 7.10.6. La nécropsie: l'examen post-mortem

Module 8. Aspects pertinents pour les reptiles II

- 8.1. Les zoonoses les plus importantes
 - 8.1.1. Prévention et protection
 - 8.1.2. Risque de zoonoses lié à manipulation
 - 8.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 8.2. Maladies dermiques
 - 8.2.1. Blessures: traumatismes et agressions
 - 8.2.2. Dysecdysis: la perturbation de la mue de la peau
 - 8.2.3. Brûlures thermiques causées par la mauvaise information du propriétaire
 - 8.2.4. Pyramidisme: la déformation de la carapace
 - 8.2.5. Abscesses otiques: fréquents chez les chéloniens
 - 8.2.6. Ectoparasites
 - 8.2.7. Hypovitaminose A: cause multifactorielle
- 8.3. Troubles digestifs
 - 8.3.1. Stomatite: très fréquente chez les reptiles
 - 8.3.2. Obstruction intestinale: causes
 - 8.3.3. Lipidose hépatique: l'obésité chez les reptiles
 - 8.3.4. Parasites internes: différentes espèces
- 8.4. Autres pathologies
 - 8.4.1. Rhinite: dyspnée et urgence
 - 8.4.2. Pneumonie: le système mucociliaire déficient des poumons
 - 8.4.3. Insuffisance rénale: très fréquente chez les reptiles
 - 8.4.4. La goutte: une cause multifactorielle
- 8.5. Quelle dose d'un médicament utiliser ?
 - 8.5.1. Constante énergie métabolique
 - 8.5.2. Valeurs de dose MEC (Metabolic Energy Constant) et SMEC (Specific Metabolic Energy Constant)
 - 8.5.3. Exemples de dosages
- 8.6. Traitements courants
 - 8.6.1. Antibiotiques
 - 8.6.2. Désinfectants
 - 8.6.3. Traitements nutritionnels
 - 8.6.4. Antimycotiques
 - 8.6.5. Antiparasitaires
 - 8.6.6. Traitements nocifs

- 8.7. Le succès de l'anesthésie
 - 8.7.1. Évaluation pré-anesthésique
 - 8.7.2. Prémédication
 - 8.7.3. Induction avec gaz anesthésique
 - 8.7.3.1. Types de gaz
 - 8.7.3.2. Circuit d'anesthésie
 - 8.7.4. Récupération anesthésique
- 8.8. Techniques chirurgicales de base et applications
 - 8.8.1. Œsophagotomie
 - 8.8.2. Accès intracellulaire chez les sauriens et les ophidiens: la coeliotomie
 - 8.8.3. Remplacement du cloaque
 - 8.8.4. Ablation du tympan pour les abcès
- 8.9. Techniques chirurgicales avancées
 - 8.9.1. Prolapsus du cloaque ou du pénis
 - 8.9.2. Rétention des œufs
 - 8.9.3. Biopsie hépatique
 - 8.9.4. Biopsie Rénale
- 8.10. Chirurgies orthopédiques courantes
 - 8.10.1. Maladie osseuse métabolique: SNHP (hyperparathyroïdie nutritionnelle secondaire)
 - 8.10.2. Amputation de la queue
 - 8.10.3. Amputation d'un membre et fractures
 - 8.10.4. Fractures de la coquille

Module 9. Médecine et chirurgie de la faune sauvage

- 9.1. Triage et soins d'urgence pour la faune sauvage
 - 9.1.1. Législation, organisation et rôle des centres pour animaux
 - 9.1.2. La philosophie et l'éthique de la vie sauvage
 - 9.1.3. Répondre aux questions sur le traitement et la remise à la vie sauvage
 - 9.1.4. Relation avec le réhabilitateur de la faune sauvage
 - 9.1.5. Traitement d'urgence de la faune sauvage
 - 9.1.6. Les techniques d'identification des animaux: indispensables pour le contrôle des populations
- 9.2. Dépistage et traitement d'urgence des malades de la faune sauvage
 - 9.2.1. Traumatismes
 - 9.2.2. Déversements de pétrole
 - 9.2.3. Intoxication alimentaire
 - 9.2.4. Maladies infectieuses
 - 9.2.5. Animaux gériatriques
 - 9.2.6. Les catastrophes naturelles
 - 9.2.7. Réhabilitation et libération du patient sauvage
- 9.3. Situations réelles d'anesthésie et d'immobilisation de la faune sauvage
 - 9.3.1. Situation idéale
 - 9.3.2. Situation réelle
 - 9.3.3. Considérations pré-anesthésiques
 - 9.3.4. La sécurité publique
- 9.4. La procédure d'anesthésie chez les animaux sauvages
 - 9.4.1. Le processus d'immobilisation
 - 9.4.2. Anesthésiques non injectables
 - 9.4.3. Anesthésiques injectables
 - 9.4.4. Rétablissement de l'anesthésie: myopathie de capture
- 9.5. Maladies bactériennes de la faune sauvage I
 - 9.5.1. Leptospirose: leptospira spp
 - 9.5.2. Brucellose: fièvre ondulante
 - 9.5.3. La peste bubonique: Yersinia pestis
- 9.6. Maladies bactériennes de la faune sauvage II
 - 9.6.1. Psittacose: Ornithose et chlamydie
 - 9.6.2. Salmonellose: Salmonella spp
 - 9.6.3. Tétanos: Clostridium tetanii
 - 9.6.4. Tularémie: fièvre du lapin
- 9.7. Autres maladies importantes chez les animaux sauvages III
 - 9.7.1. Aspergillose: Aspergillus fumigatus
 - 9.7.2. Histoplasiose: Histoplasma capsulatum
 - 9.7.3. La rage: Rhabdovirus
 - 9.7.4. Maladies helminthiques: parasites

- 9.8. Médecine Ursidae
 - 9.8.1. Taxonomie: famille des Ursidae
 - 9.8.2. Espèces d'ours communes
 - 9.8.3. Anesthésie chez l'ours: médicaments nécessaires
 - 9.8.4. Maladies infectieuses courantes
 - 9.8.5. Biométrie
 - 9.8.6. Techniques de diagnostic
 - 9.8.7. Vaccination: types et protocoles de vaccination
- 9.9. Médecine des félins sauvages
 - 9.9.1. Taxonomie: Famille Felidae
 - 9.9.2. Espèce de chat sauvage plus courante
 - 9.9.3. L'anesthésie chez les félins sauvages: médicaments couramment utilisés chez
 - 9.9.4. Les maladies infectieuses courantes
 - 9.9.5. Autres maladies importantes
 - 9.9.6. Biométrie
 - 9.9.7. Techniques de diagnostic
- 9.10. Médecine des primates
 - 9.10.1. Classification taxonomique: Primates du Nouveau Monde et de l'Ancien Monde
 - 9.10.2. Les espèces de primates les plus communes
 - 9.10.3. L'anesthésie chez les primates: médicaments couramment utilisés chez
 - 9.10.4. Les maladies infectieuses courantes

Module 10. Soins et pathologies des poissons

- 10.1. Activité clinique vétérinaire chez les poissons: base du diagnostic clinique
 - 10.1.1. Profil de l'activité clinique dans le monde
 - 10.1.2. Les différents milieux aquatiques
 - 10.1.2.1. Milieu aquatique naturel et installations de détention de poissons d'ornement
 - 10.1.2.2. Rôle technologique dans l'entretien de l'eau
 - 10.1.3. Caractéristiques chimiques de l'eau
 - 10.1.3.1. Critères chimiques
 - 10.1.3.2. Critères biologiques
- 10.2. Rappel anatomique: lignes directrices pour réaliser l'identification inter-espèces
 - 10.2.1. Classification taxonomique
 - 10.2.2. Les espèces de poissons les plus courantes
 - 10.2.2.1. Poissons d'ornement
 - 10.2.2.2. Poissons de consommation
 - 10.2.2.3. Poissons de laboratoire
- 10.3. Gestion clinique: directives pour une manipulation correcte
 - 10.3.1. Anamnèse appropriée
 - 10.3.2. Examen physique correct
 - 10.3.3. Techniques de gestion de base
 - 10.3.4. Méthodes spécialisées de techniques cliniques
 - 10.3.4.1. Prélèvement d'échantillons pour des tests complémentaires
- 10.4. Directives cliniques: le diagnostic définitif
 - 10.4.1. Identification des problèmes cliniques
 - 10.4.2. Techniques de diagnostic post-mortem: la grande découverte
 - 10.4.2.1. Technique de nécropsie
 - 10.4.3. Interprétation des résultats cliniques
 - 10.4.4. Zoonoses: l'importance de la connaissance pour notre protection
 - 10.4.5. Biosécurité
 - 10.4.6. Protection des patients
 - 10.4.7. Sécurité alimentaire
 - 10.4.8. Sécurité environnementale
- 10.5. Pathologies diagnostiquées avec de simples kits d'analyse de l'eau: une gestion incorrecte de l'environnement aquatique
 - 10.5.1. Faible concentration d'oxygène
 - 10.5.2. Contrôle adéquat de température
 - 10.5.2.1. Gradients thermiques
 - 10.5.3. Toxicité due la concentration d'ammoniac
 - 10.5.4. Toxicité de concentration en nitrites
 - 10.5.5. Contrôle du pH dans l'eau
 - 10.5.6. Utilisation et mesure correctes du pH de l'eau
 - 10.5.7. Concentration des dans l'eau
 - 10.5.7.1. Eau dure
 - 10.5.7.2. Salinité inadéquate
- 10.6. Pathologies résultant d'un entretien inadéquat: le poisson en tant que patient individuel
 - 10.6.1. Carence nutritionnelle
 - 10.6.2. Présence de substances toxiques inappropriées: poisons
 - 10.6.3. Pathologies dues à la présence d'algues
 - 10.6.4. Traumatismes
 - 10.6.5. Altérations génétiques



- 10.7. Pathologies causées par des microorganismes
 - 10.7.1. Virales
 - 10.7.2. Bactériennes
 - 10.7.3. Parasites
- 10.8. Pathologies nécessitant des tests diagnostiques complémentaires
 - 10.8.1. Concentration de gaz incorrecte
 - 10.8.2. Infections à trématodes
 - 10.8.3. Infections par des nématodes
 - 10.8.4. Infections à cestodes
 - 10.8.5. Infection à *Ceratomyxa shasta*
 - 10.8.6. Microsporidiose
 - 10.8.7. Coccidiose
 - 10.8.8. Processus de destruction rénale
- 10.9. Administration des traitements: concepts généraux et méthodes les plus couramment utilisées
 - 10.9.1. Guide des traitements utilisés
 - 10.9.2. Les voies d'administration des médicaments
 - 10.9.3. Choix de la posologie appropriée
- 10.10. Techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées: l'administration de l'anesthésie
 - 10.10.1. Réponse du patient à l'anesthésie
 - 10.10.2. Technique d'euthanasie
 - 10.10.3. La toxicité produite et les déchets générés pour l'environnement

07

Pratique Clinique

Après avoir passé la période d'enseignement en ligne, le programme comprend une période de formation pratique dans une clinique vétérinaire de premier plan. L'étudiant bénéficiera du soutien d'un tuteur qui l'accompagnera tout au long du processus, tant dans la préparation que dans le développement de la pratique clinique.





“

Bénéficiez d'un développement professionnel grâce à ce programme, composé des contenus les plus innovants sur les animaux de compagnie exotiques, avec un stage dans un centre vétérinaire de renom"

Le stage de ce programme en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques consiste en un séjour pratique de 3 semaines dans un centre vétérinaire de référence dans le domaine d'étude. Il s'agira d'exercer aux côtés d'un vétérinaire spécialiste associé. Ce séjour lui permettra de voir des cas réels aux côtés d'une équipe professionnelle de référence dans le domaine vétérinaire, en appliquant les procédures médicales et chirurgicales les plus innovantes de la dernière génération.

Dans cette proposition pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de soins vétérinaires dans des domaines et des conditions qui exigent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans un environnement de sécurité et de haute performance professionnelle.

De cette manière, TECH offre une expérience académique unique, qui permet au professionnel de se familiariser avec les dernières avancées scientifiques et techniques dans la prise en charge des espèces exotiques. Une occasion exceptionnelle de transformer un environnement clinique en un espace où les professionnels peuvent perfectionner leurs compétences vétérinaires.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de la médecine de chirurgie vétérinaire (apprendre à être et apprendre à être en relation avec les autres).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:





Module	Activité pratique
Pratique médicale pour les animaux exotiques	Pratiquer le protocole de prévention et les lignes directrices pour un entretien correct de l'animal après la consultation initiale
	Fournir un soutien dans l'application de la médecine préventive, telle que les vaccinations, les coprologies et les vermifuges
	Explorer l'anatomie et la fonction physiologique de la cavité buccale des lapins et des rongeurs
	Pratiquer la Sédation des lapins et des rongeurs
	Utiliser l'anesthésie pour effectuer des traitements chirurgicaux
	Réaliser des pratiques d'abcès
Traitement des nouveaux animaux de compagnie	Examiner différentes espèces exotiques entrant dans le cabinet
	Pratiquer le protocole de prévention et les lignes directrices pour un entretien correct de l'animal après la consultation initiale
	Informier sur les exigences légales en matière de détention d'animaux exotiques envahissants
	Pratiquer les interventions et les pathologies les plus courantes chez les animaux de compagnie
Critères de diagnostic et traitements chez les oiseaux	Pratiquer la radiologie et l'échographie du patient aviaire
	Détecter les pathologies cutanées les plus courantes, telles que l'acariose, les kystes folliculaires, le picage et les lipomes cutanés
	Collaborer à l'analyse des kystes folliculaires chez les oiseaux
	Effectuer le diagnostic différentiel des principales pathologies chez les oiseaux
	Effectuer des tests de maladies infectieuses
	Effectuer des prélèvements en laboratoire: analyses coprologiques, analyses complètes d'Uri
Médecine et chirurgie des animaux sauvages	Examiner les félins venant au cabinet
	Analyser les éventuelles maladies nutritionnelles et infectieuses chez les animaux sauvages
	Pratiquer les techniques d'anesthésie et de sédation
	Effectuer des tests de dépistage des maladies infectieuses
	Effectuer des prélèvements: coprologies, analyses d'urine complètes, cytologie et frottis, culture de dermatophytes
Soins et pathologies des poissons	Examiner des poissons entrant dans le centre clinique
	Collaborer à la programmation des traitements antiparasitaires et désinfectants externes les plus utilisés
	Effectuer des tests de dépistage des maladies infectieuses chez les poissons
	Analyser le type d'installations où vivent les poissons, leur adéquation et leurs besoins

Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance responsabilité civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de formation pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



Conditions générales pour la Formation Pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

1. TUTEUR: Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

2. DURÉE: le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

3. ABSENCE: En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

4. CERTIFICATION: Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

5. RELATION DE TRAVAIL: le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

6. PRÉREQUIS: certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

7. NON INCLUS: Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

08

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique ?

Ce programme de Mastère Hybride comprend un stage pratique dans un centre vétérinaire prestigieux où les étudiants mettront en pratique tout ce qu'ils ont appris sur le traitement des animaux exotiques. En ce sens, et afin de rapprocher ce diplôme d'un plus grand nombre de professionnels, TECH offre la possibilité de l'étudier dans différents centres vétérinaires. Cette institution renforce ainsi son engagement en faveur d'une éducation de qualité et accessible à tous.





“

Atteignez vos objectifs grâce à un stage pratique de première classe dans un centre clinique vétérinaire fourni par TECH"

Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants:



Vétérinaire

Centro veterinario Madrid exóticos

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : Calle Meléndez Valdés 17, 28015, Madrid (Madrid)

Centre vétérinaire spécialisé dans les soins aux animaux exotiques

Formations pratiques connexes :

- Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques



Vétérinaire

Mastervet

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : Calle de Nuria, 57 Madrid

Centre vétérinaire spécialisé dans la formation des professionnels sur la base des dernières techniques disponibles

Formations pratiques connexes :

- Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

Hospital Artemisa Cañaveral

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : Francisco Grande Covian, local 1, 28052 Madrid

Hôpital vétérinaire spécialisé dans les soins généraux et l'assistance d'urgence 24 heures sur 24.

Formations pratiques connexes :

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

Hospital Veterinario La Fortuna MiVet

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : C. de San Pedro, 29, 28917 Leganés, Madrid

Clinique spécialisée dans la prise en charge globale des animaux malades et des problèmes cliniques difficiles à diagnostiquer.

Formations pratiques connexes :

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

Animales Exóticos 24h

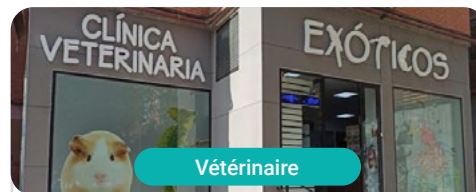
Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : C. de Cartagena, 160, 28002 Madrid

Clinique de soins vétérinaires complets 24 heures sur 24

Formations pratiques connexes :

- Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques



Vétérinaire

Clínica Veterinaria Exóticos

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : Calle Húmera 16 posterior Acceso por calle Villalba y, C/ de Málaga, 28945 Fuenlabrada, Madrid

Centre de soins vétérinaires spécialisé dans les animaux exotiques

Formations pratiques connexes :

- Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques



Vétérinaire

Zoològic Veterinaris

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse : Carrer de la Conquesta, 74, 08912 Badalona, Barcelona

Clinique vétérinaire spécialisée dans les soins vétérinaires de haut niveau pour les animaux domestiques, exotiques, sauvages et de zoo.

Formations pratiques connexes :

- Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques



Vétérinaire

Els Altres

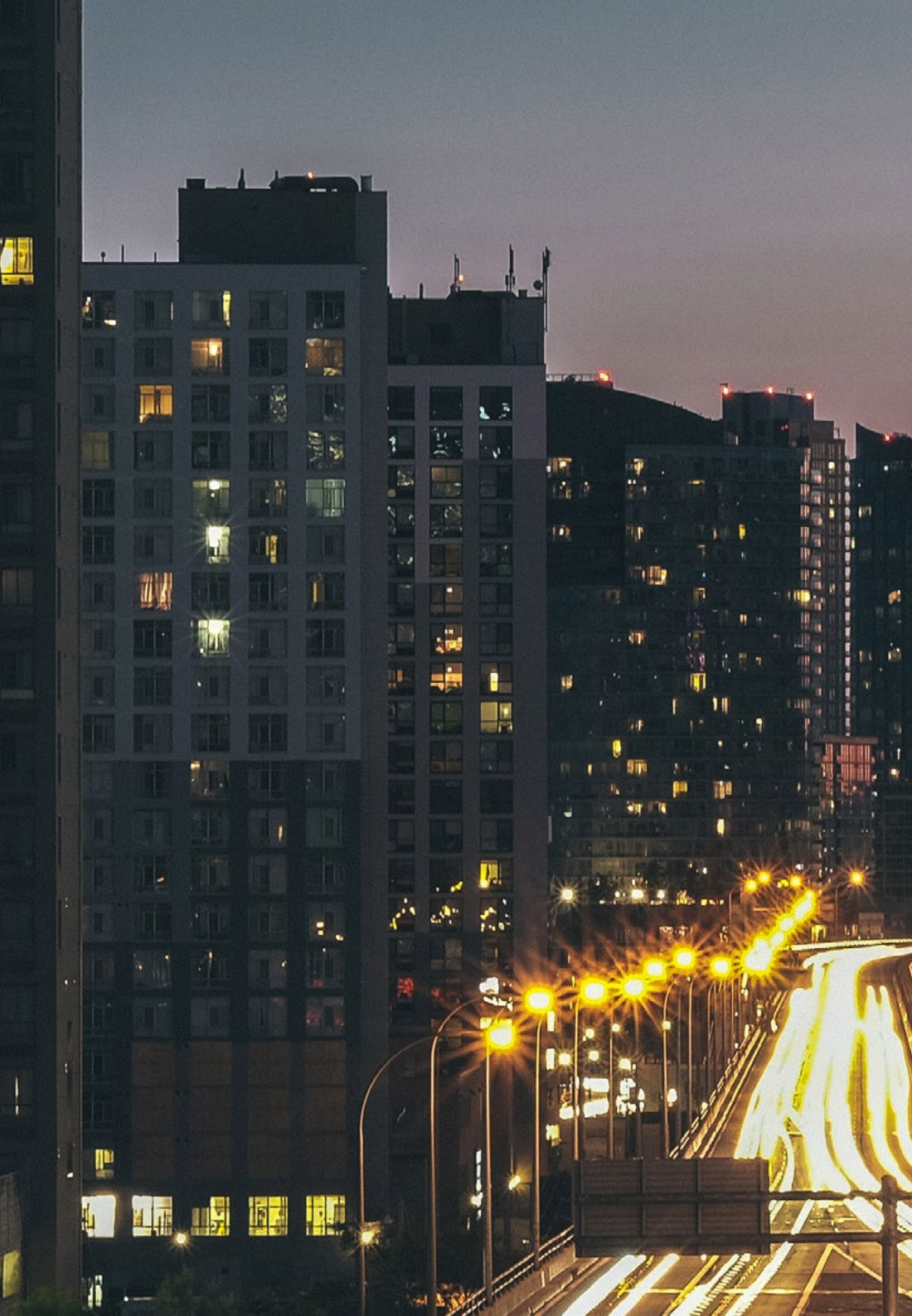
Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse : Rosselló, 274, 08037 Barcelona

La seule clinique vétérinaire où les animaux sont, plus petits, plus grands, et plus rares, plus normaux

Formations pratiques connexes :

- Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques



Vétérinaire

Hospital Veterinario

Pays
Argentine

Ville
Buenos Aires

Adresse : Caveri 1343, Cruce Castelar, Moreno

Hôpital vétérinaire pour les urgences et les spécialités pour les petits animaux domestiques et exotiques

Formations pratiques connexes :

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vous combinerez la théorie et la pratique professionnelle dans le cadre d'une approche pédagogique exigeante et enrichissante"

09

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***Le Relearning.***

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine.***





“

Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et, enfin, résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle vétérinaire.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les vétérinaires qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les vétérinaire, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré au travail sur le cours.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.



Le vétérinaire apprendra par le biais de cas réels et de la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.

Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Cette méthodologie a permis de former plus de 65.000 vétérinaires avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Les dernières techniques et procédures en vidéo

À TECH, nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques et procédures vétérinaires actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

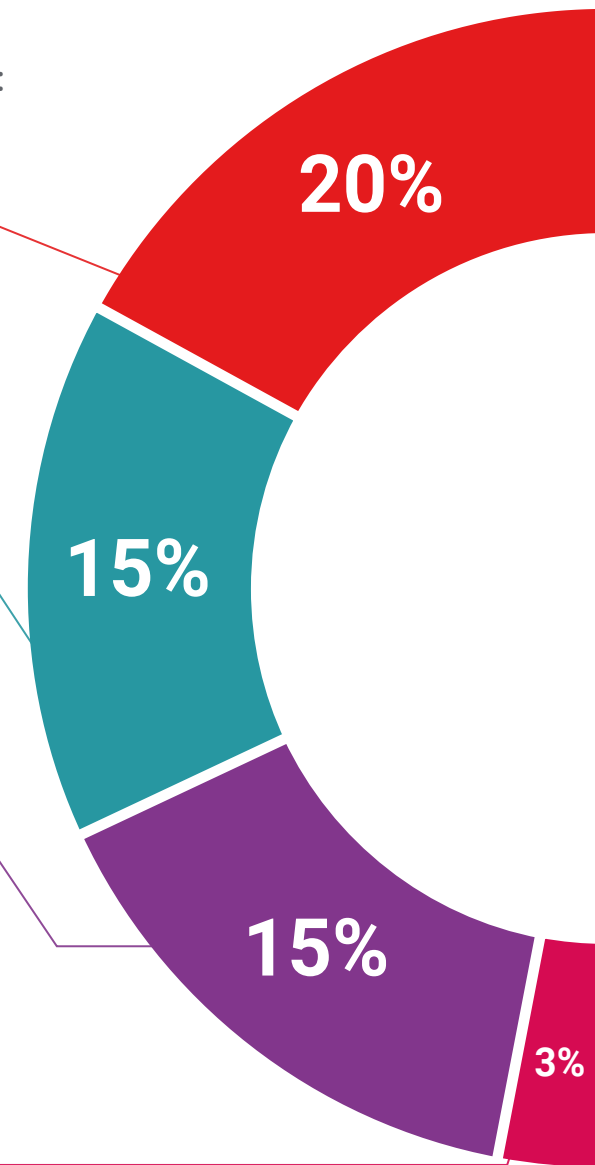
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

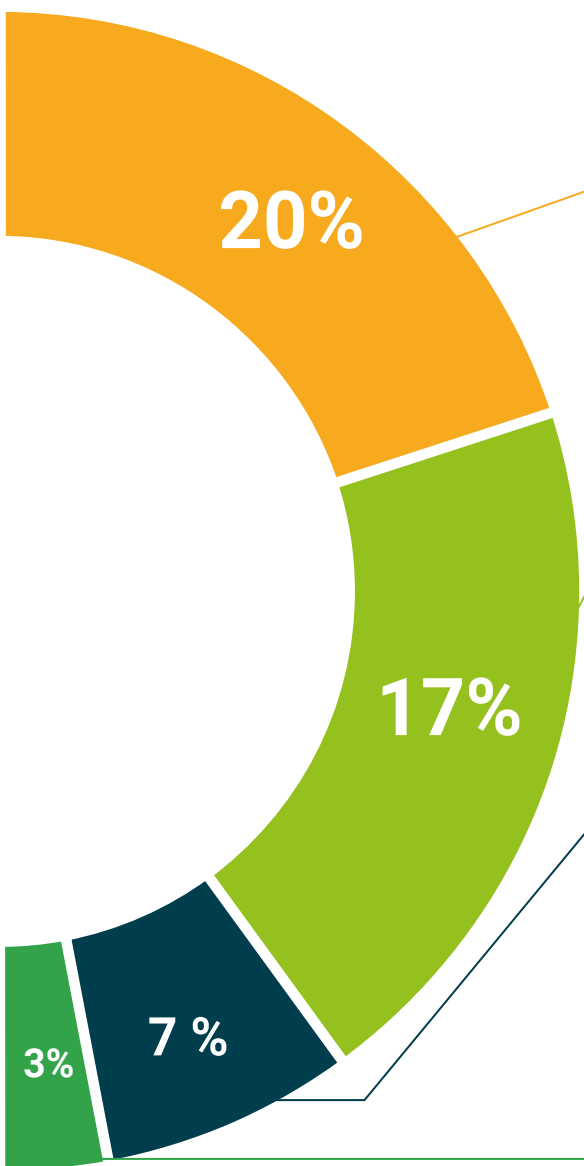
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



10 Diplôme

Le diplôme de Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”

Ce Diplôme de **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques** contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché professionnel et académique.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme de Mastère Hybride correspondant délivré par TECH.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

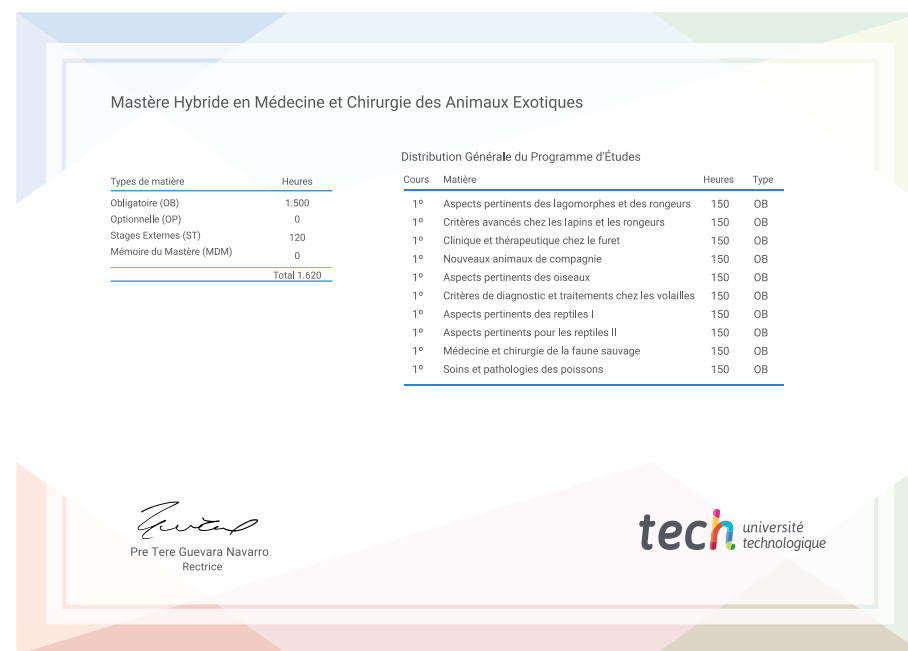
Diplôme: **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques**

Modalité: **Hybride (en ligne + Pratique Clinique)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **1.620 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Hybride
Médecine et Chirurgie
des Animaux Exotiques

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Mastère Hybride

Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques

