

Certificat

Chirurgie du Système Musculo-squelettique





Certificat

Chirurgie du Système Musculo-squelettique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site: www.techtute.com/fr/veterinaire/cours/chirurgie-systemes-musculo-squelettique

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Ce programme en Chirurgie du Système Musculo-squelettique traite des processus qui affectent les membres des ruminants et compromettent leur bien-être et leur productivité, couvrant toutes les connaissances théoriques et surtout pratiques dont le vétérinaire de ce secteur aura besoin dans son intervention. Un processus de croissance professionnelle essentiel de la plus haute qualité.



A close-up photograph of a muddy animal hoof, likely from a ruminant, stepping into a pool of dark, wet mud. The mud is thick and glistening with water, reflecting light. The hoof is partially visible on the left side of the frame.

“

Toutes les formes de détection et de traitement des maladies ou problèmes musculo-squelettiques susceptibles d'affecter les ruminants sont répertoriées dans le Certificat le plus complet de panorama éducatif en ligne"

L'étude de ce Certificat comprend l'anatomie et la biomécanique du sabot, la gestion préventive et le diagnostic et le traitement des affections podales, jusqu'aux affections tendineuses, articulaires et osseuses, en passant par le traitement d'urgence des fractures osseuses, ainsi que le pronostic et les options chirurgicales des fractures des os longs.

Le diagnostic des boiteries et en particulier des affections des sabots, qui entraînent une grande perte économique, est fondamental pour le bien-être animal et une gestion préventive et thérapeutique appropriée doit être effectuée.

Lésions graves telles que l'arthrite et la ténosynovite septiques ont des options de traitement qui maintiennent l'animal confortable et productif et qui, par conséquent, doit être connu et être en mesure de résoudre.

Les progrès de la chirurgie orthopédique avec de nouveaux principes, implants et méthodes offrent des possibilités en traumatologie des ruminants. La valeur génétique des reproducteurs peut nécessiter une chirurgie orthopédique spécialisée dans les centres de référence. Mais le chirurgien de terrain peut aussi résoudre les fractures de manière pratique, économique et efficace, comme on le verra avec l'application de plâtres, de clous transphyxiants ou de fixateurs externes.



Une formation essentielle, mais rare, pour le clinicien vétérinaire spécialisé, qui vous distinguera comme spécialiste dans ce domaine d'activité"

Ce **Certificat en Chirurgie du Système Musculo-squelettique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ◆ Dernières technologies en matière de softwares d'enseignement en *ligne*
- ◆ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par des contenus graphiques et schématiques faciles à assimiler et à comprendre
- ◆ Développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- ◆ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ◆ Enseignement basé sur la télépratique
- ◆ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ◆ Apprentissage auto-adaptatif: compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ◆ Groupes de soutien et synergies éducatives: questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ◆ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ Une banque de documentation complémentaire est disponible en permanence, même après le cours

“

Des bases cliniques spécialisées et avancées, fondées sur des preuves vétérinaires qui vous permettront de faire face à l'intervention quotidienne chez les bovins et les ruminants"

Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette façon, TECH s'assure d'offrir aux professionnels l'objectif de mise à jour éducative qu'il vise. Un cadre multidisciplinaire de professionnels préparés et expérimentés dans différents environnements qui développeront efficacement les connaissances théoriques mais, surtout, apporteront aux étudiants les connaissances pratiques issues de leur expérience d'enseignement: une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en *e-learning* il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, l'étudiant pourra étudier avec outils multimédia confortables et polyvalents qui lui donneront l'opérativité dont il a besoin dans sa formation.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par les Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. La télépratique sera utilisée à distance: avec l'aide d'un nouveau système vidéo interactif et de *Learning from an Expert*, les connaissances seront acquises comme s'il faisait face aux défis propres à la profession. Un concept qui permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement innovantes, ce programme vous fera découvrir différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.

En s'appuyant sur des preuves, l'approche de cette formation vous permettra d'apprendre de façon contextuelle et d'acquérir les compétences dont vous aurez réellement besoin dans la pratique quotidienne.



02

Objectifs

L'achèvement de ce Certificat fournit au professionnel vétérinaire des bases cliniques spécialisées et avancées Basées sur Des Preuves, pour faire face à la pratique clinique quotidienne chez les bovins et les ruminants.

En plus de cette approche actualisée des problèmes rencontrés dans la clinique quotidienne, la bibliographie fournie et la structuration des sujets vous permettront de tenir à jour ces connaissances.



“

Ce Certificat en Chirurgie du Système Musculo-squelettique permettra au clinicien vétérinaire de mettre à jour et d'élargir ses connaissances et compétences en Médecine et Chirurgie des Ruminants"



Objectifs généraux

- Déterminer l'importance et l'impact des boiteries chez les ruminants.
- Examiner comment diagnostiquer une boiterie
- Développer les principales affections du système musculo-squelettique chez les ruminants.
- Générer des connaissances spécialisées pour prendre la décision d'indiquer une intervention chirurgicale
- Établir les techniques chirurgicales fondamentales de traumatologie et d'orthopédie des ruminants
- Analyser les complications péri-opératoires et prendre les mesures nécessaires pour les prévenir
- Savoir chercher des informations complémentaires sur la traumatologie et l'orthopédie des ruminants



Une formation très complète qui renforcera votre capacité de travail en matière de prévention, de gestion et de réduction des coûts de production animale vous apportant une plus grande compétitivité sur le marché du travail"





Objectifs spécifiques

- ◆ Définir l'anatomie et la biomécanique du sabot, ainsi que sa coupe fonctionnelle
- ◆ Générer des connaissances spécialisées pour établir un diagnostic différentiel des pathologies du sabot, son traitement et son pronostic
- ◆ Diagnostiquer les processus septiques du membre distal et connaître ses options thérapeutiques
- ◆ Déterminer le diagnostic d'une boiterie chez les ruminants
- ◆ Décrire, étayer et définir le pronostic des techniques chirurgicales liées à la rupture du ligament croisé crânien, à la fixation supérieure de la rotule, à la luxation coxofémorale et à la fracture du col du fémur du ruminant
- ◆ Examiner les pathologies articulaires et établir les options thérapeutiques et leur pronostic
- ◆ Analyser les lésions tendineuses et établir les options thérapeutiques et leur pronostic
- ◆ Décrire, justifier et définir les prévisions des techniques chirurgicales liées à la résolution de fractures spécifiques avec coaptation externe et/ou réduction ouverte et fixation interne du ruminant

03

Direction de la formation

TECH a le cadre du concept de qualité totale de notre Certificat, nous sommes fiers de mettre à disposition du un corps enseignant de haut niveau, choisi pour son expérience avérée. Des professionnels de différents domaines et compétences qui composent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



“

Notre équipe pédagogique, experte en Chirurgie du Système Musculo-squelettique, vous aidera à atteindre la réussite professionnelle”

Direction



Dr Ezquerra Calvo, Luis Javier

- Doctorat en Sciences Vétérinaires de l'Université d'Estrémadure
- Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université de Saragosse
- Spécialiste en Chirurgie Animale Appliquée et expérimentale. Université de Saragosse
- Spécialiste en Reproduction Animale et en Insémination Artificielle. Université de Saragosse
- Diplôme du Collège Européen des Chirurgiens Vétérinaires en Grands Animaux
- Présente 6 quinquennats d'évaluation des enseignants

Professeurs

Dr Zaldueño Franco, Daniel

- ♦ Gestion technique et commerciale chez ANKA
- ♦ Coordination des services de podologie avec les ventes et le marketing des produits de santé podologique et des poulains d'ANKA
- ♦ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université de Saragosse 2007 avec intensifications en Clinique et Production Animale
- ♦ Études de troisième cycle à l'université de Liverpool (Royaume-Uni) pour obtenir le Certificate in Advanced Veterinary Practice (CertAVP)
- ♦ Coordination de l'Unité Mastite de l'HIPRA, ce qui lui permet d'offrir des vaccins et des services à plus de 50 pays

M González Sagues, Adrián

- ♦ Fondateur et directeur actuel de "ANKAPODOL S.L. Cuidados de Pezuñas"
- ♦ Formateur reconnu internationalement, collaborateur du programme *English Laboratory* et directeur du programme espagnol du Master en Santé Podiatrice de l'Université de Floride (USA), lauréat du "Master en santé podiatrice". *Honor and Plow Awards* prononcé par Ann Veneman, secrétaire d'État américaine à l'agriculture
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de la Faculté de Saragosse.
- ♦ Partenaire et conseiller technique dans 4 entreprises de soins des sabots, dont trois en Espagne et une au Mexique, qui taillent les sabots d'environ 70 000 vaches par an avec 12 travailleurs

Mme Sardoy, María Clara

- ♦ Integral Equine Veterinary Services Pincen à Cordoba, Argentine
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université de Buenos Aires, Argentine.
- ♦ Master en Sciences Cliniques, Université d'État du Kansas, USA
- ♦ Stage en médecine interne équine Kansas State University -Manhattan, KS, USA
- ♦ Résidence en Thériogénologie Clinique Équine au Club Hípico Buenos Aires à Buenos Aires, Argentine
- ♦ Enseignement à l'Hôpital Équin de Milton à Campbellville, ON, Canada

Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ Membre du Comité d'Examen du Collège européen des Chirugiens Vétérinaires
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universitaire Complutense de Madrid
- ♦ Docteur en Sciences Vétérinaires
- ♦ Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirugiens
- ♦ Diplôme en Expérimentation animale catégorie C, Université de Lyon (France)
- ♦ Master en Sciences Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Résidence en Chirurgie des Grands Animaux à l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Internat en chirurgie équine à London Équine Hôpital, Ontario
- ♦ Internat en médecine et chirurgie équine à l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Professeur de chirurgie des grands animaux à l'Université Vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ♦ Responsable du programme de résidence de Chirurgie Équine à l'Université Vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ♦ Responsable du service de chirurgie des grands animaux et professeur de l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Responsable du Master de Troisième Cycle en Médecine Sportive et Chirurgie Équine de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable du Master de Troisième Cycle Chirurgie Équine de l'Université Alphonse X el Sabio
- ♦ Éditeur de la revue de médecine et de chirurgie vétérinaire équine "*Equinus*"
- ♦ Clinique en chirurgie équine à l'Université Vétérinaire de Montréal
- ♦ Clinique en chirurgie équine à l'université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Co-auteur de CD-ROM sur l'anatomie du Membre Thoracique du Cheval
- ♦ Chirurgien associé à la Clinique Vétérinaire du "*Grand Renaud*", Saint Saturnin, France
- ♦ Chirurgien à l'Hôpital Équin de Aznalcollar, Séville

Dr Bracamonte, José Luis

- ◆ Membre de l'American College of Veterinary Surgeons
- ◆ Doctorat en Sciences Vétérinaires en laparoscopie équine
- ◆ Diplôme de Médecine vétérinaire, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université d'Estrémadure, Espagne
- ◆ Diplômé de l'American College of Veterinary Surgery des grands animaux
- ◆ Diplômé par le Collège Américain de Chirurgie Vétérinaire en des grands animaux
- ◆ Diplomate European College of Veterinary Surgeons (Equine)
- ◆ Diplômé par le Collège Européen de Chirurgie Vétérinaire en équins
- ◆ Chirurgie Laparoscopique Mini-invasive chez les Grands Animaux
- ◆ Fondateur et spécialiste de la chirurgie mini-invasive en laparoscopie des grands animaux pour l'American College of Veterinary Surgery.
- ◆ Membre du comité de l'ACVS pour les spécialistes en chirurgie mini-invasive
- ◆ Conférencier pour les programmes de Bourses de l'ACVS
- ◆ La chirurgie des grands animaux, notamment des chevaux dans les disciplines *Western Pleasure, Barrel Racing, Reining, Cutting* et des chevaux de dressage
- ◆ Chirurgien spécialiste des grands animaux en production de bovins/veaux (race Angus) et de bovins laitiers
- ◆ A formé 15 résidents en chirurgie, qui sont tous Diplômés de l'ACVS
- ◆ Présentations lors de congrès internationaux de chirurgie et plus de 20 présentations nationales au Canada pour les vétérinaires équins

Dr Correa, Felipe

- ◆ Docteur en Sciences Vétérinaires, Université Andrés Bello, Santiago, Chili
- ◆ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université Mayor, Santiago, Chili
- ◆ Stage en Chirurgie Équine à l'Hôpital Équin de Milton, Canada
- ◆ Stage en Chirurgie et Médecine des Grands Animaux, Université de Guelph, Canada
- ◆ Master en Sciences Vétérinaires, Université Austral du Chili
- ◆ Certificat en Enseignement Universitaire, Université Andrés Bello, Santiago, Chili
- ◆ Candidat à la Maîtrise en Chirurgie Équine, Université de Pretoria, Afrique du Sud.





M. Quinteros, Diego Daniel

- ◆ Diplômé en Vétérinaire de l'Université de Buenos Aires Argentine
- ◆ Diplôme du Collège Américain des Chirugiens Vétérinaires
- ◆ Chirurgien Vétérinaire à Integral Équine Veterinary Services - Pincen, Cordoba
- ◆ Diagnostic et traitement de la claudication chez les équidés de sport chez Performance Equine Services, Ocala
- ◆ Professeur (JTP) et Chirurgien à l'Hôpital de Grandes Animales de l'Université du Centre de la Province de Buenos Aires
- ◆ Vétérinaire associé au Centre de Reproduction Équine "Doña Pilar" - Lincoln, Province de Buenos Aires
- ◆ Membre de l'équipe chirurgicale du Centre Vétérinaire de l'Hippodrome de San Isidro- San Isidro, Buenos Aires, Argentine
- ◆ Cabinet privé de consultation externe à l'Hippodrome de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires, Argentine
- ◆ Soins intensifs des patients souffrant de coliques
- ◆ Centre vétérinaire de l'Hippodrome de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires, Argentine

Dr Re, Michela

- ◆ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université Statale di Milano
- ◆ Vétérinaire de la Clinique Grandes Animales Los Molinos développant une activité clinique chez les équidés et les bovins
- ◆ Vétérinaire de l'Association de Défense Sanitaire de la Sierra de Guadarrama et agent collaborateur autorisé comme agent certificateur, reconnu par la Communauté de Madrid
- ◆ "Activité d'Assistance à l'Hôpital Clinique Veterinaire Complutense", développant l'activité du service de chirurgie des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense

04

Structure et contenu

Les contenus ont été développés par les différents experts de ce Certificat, un objectif clair: s'assurer que les étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts dans ce domaine.

Un programme très complet et bien structuré qui vous permettra d'atteindre les plus hauts standards de qualité et de réussite.





“

Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et professionnelle"

Module 1. Chirurgie du Système Musculo-squelettique

- 1.1. Anatomie et biomécanique du sabot. Découpage fonctionnel
 - 1.1.1. Anatomie et biomécanique du sabot
 - 1.1.1.1. Structure anatomique. Structures clés
 - 1.1.1.2. Coque
 - 1.1.1.2.1. Chorion
 - 1.1.1.2.2. Autres structures
 - 1.1.1.3. Biomécanique
 - 1.1.1.3.1. Concept
 - 1.1.1.3.2. Biomécanique des membres postérieurs
 - 1.1.1.3.3. Biomécanique des pattes avant
 - 1.1.1.4. Facteurs influençant la biomécanique
 - 1.1.2. Découpage Fonctionnel
 - 1.1.2.1. Concept et importance du parage fonctionnel
 - 1.1.2.2. Technique d'Élagage. Modèle néerlandais
 - 1.1.2.3. Autres techniques d'écrrêtage
 - 1.1.2.4. Confinement et instrumentation
- 1.2. Maladies du sabot I. Origine infectieuse: Dermatite digitale. Dermatite interdigitale. Phlegmon interdigital
 - 1.2.1. Dermatite digitale
 - 1.2.1.1. Étiologie
 - 1.2.1.2. Signes cliniques
 - 1.2.1.3. Contrôle
 - 1.2.1.4. Traitement
 - 1.2.2. Dermatite Interdigitale
 - 1.2.2.1. Étiologie
 - 1.2.2.2. Signes cliniques
 - 1.2.2.3. Contrôle
 - 1.2.2.4. Traitement





- 1.2.3. Phlegmon interdigital
 - 1.2.3.1. Étiologie
 - 1.2.3.2. Signes cliniques
 - 1.2.3.3. Contrôle
 - 1.2.3.4. Traitement
- 1.2.4. Utilisation de bains de pieds pour lutter contre les maladies environnementales
 - 1.2.4.1. Conception
 - 1.2.4.2. Produits
- 1.3. Maladies des sabots II Origine non infectieuse: ulcère de la sole. La maladie de la ligne blanche. Ulcères ponctuels et autres
 - 1.3.1. Ulcères de la semelle
 - 1.3.1.1. Étiopathogénie
 - 1.3.1.2. Contrôle
 - 1.3.1.3. Traitement
 - 1.3.2. Maladie de la ligne blanche
 - 1.3.2.1. Étiopathogénie
 - 1.3.2.2. Contrôle
 - 1.3.2.3. Traitement
 - 1.3.3. Autres maladies d'origine non infectieuse
 - 1.3.3.1. Hyperconsommation ou semelles fines
 - 1.3.3.2. Ulcères ponctuels
 - 1.3.3.3. Sabots en forme d'anneau
- 1.4. Traitement chirurgical des processus septiques du membre distal (amputation des orteils, ankylose de l'articulation interphalangienne distale et proximale)
 - 1.4.1. Étiologie des processus septiques du membre distal
 - 1.4.2. Diagnostic
 - 1.4.2.1. Présentation clinique
 - 1.4.2.2. Diagnostique par image
 - 1.4.2.3. Pathologies cliniques
 - 1.4.3. Indications pour la chirurgie des membres distaux
 - 1.4.4. Préparation chirurgicale
 - 1.4.5. Traitement des processus septiques aigus
 - 1.4.5.1. Lavage des articulations
 - 1.4.5.2. Antibiotiques systémiques

- 1.4.6. Traitement chirurgical dans les processus septiques chroniques
 - 1.4.6.1. Amputation du doigt
 - 1.4.6.2. Arthrodèse/Ankylose facilitée
 - 1.4.6.2.1. Approche solaire
 - 1.4.6.2.2. Approche bulbaire
 - 1.4.6.2.3. Approche dorsale
 - 1.4.6.2.3.1. Approche abaxiale
 - 1.4.6.2.3.2. Pronostic
- 1.5. Examen de la boiterie. Diagnostic et pronostic des blessures des membres proximaux
 - 1.5.1. Examen de la boiterie
 - 1.5.2. Tests de diagnostic
 - 1.5.2.1. Liquide synovial
 - 1.5.2.2. Diagnostic radiographique
 - 1.5.2.3. Diagnostic par ultrasons
 - 1.5.3. Diagnostic et pronostic des lésions des membres proximaux
- 1.6. Rupture du ligament croisé crânien. Fixation supérieure de la rotule. Dislocation coxofémorale. Fracture du col du fémur
 - 1.6.1. Lésion du ligament croisé crânien
 - 1.6.1.1. Imbrication de la rotule
 - 1.6.1.2. Remplacement du ligament croisé crânien
 - 1.6.1.2.1. Remplacement des gluteobiceps
 - 1.6.1.2.2. Ligament synthétique
 - 1.6.1.3. Soins postopératoires et pronostic
 - 1.6.2. Dislocation coxofémorale
 - 1.6.3. Luxation dorsale de la rotule
 - 1.6.4. Fracture du col du fémur et de la tête du fémur
 - 1.6.4.1. Signes cliniques
 - 1.6.4.2. Approche chirurgicale
 - 1.6.4.3. Techniques chirurgicales
 - 1.6.4.4. Ostectomie de la tête fémorale
 - 1.6.4.5. Gestion postopératoire et complications
- 1.7. Gestion de l'arthrite septique. Tenosynovite septique. Arthroscopie. Ostéochondrose. Arthrose
 - 1.7.1. Étiologie
 - 1.7.2. Diagnostic
 - 1.7.3. Traitement médical et chirurgical
 - 1.7.4. Pronostic
 - 1.7.5. Complications, ostéomyélite
 - 1.7.6. Autres pathologies articulaires
 - 1.7.6.1. Ostéochondrose chez les veaux d'engraissement
 - 1.7.6.2. Poly et oligoarthroses
- 1.8. Chirurgie des tendons: hyperextension, déformations en flexion, arthrogrypose, lacérations Parésie spastique
 - 1.8.1. Gestion et réparation des lacérations des tendons
 - 1.8.1.1. Diagnostic
 - 1.8.1.2. Avulsion et rupture du tendon
 - 1.8.1.3. Traitement
 - 1.8.2. Hyperextension
 - 1.8.2.1. Diagnostic
 - 1.8.2.2. Traitement
 - 1.8.3. Déformations de la flexion
 - 1.8.3.1. Types
 - 1.8.3.2. Diagnostic
 - 1.8.3.3. Traitement
 - 1.8.4. Arthrogrypose
 - 1.8.4.1. Diagnostic
 - 1.8.4.2. Traitement
 - 1.8.5. Parésie spastique
 - 1.8.5.1. Diagnostic
 - 1.8.5.2. Traitement

- 1.9 Traitement d'urgence des fractures. Principes de réparation des fractures
 - 1.9.1. Introduction à la gestion des fractures bovines
 - 1.9.2. Traitement d'urgence
 - 1.9.3. Diagnostique par image
 - 1.9.4. Principes de la gestion des fractures
 - 1.9.4.1. Blocs de sabots
 - 1.9.4.2. Casts
 - 1.9.4.3. Attelle Thomas (Attelle Thomas Schroder)
 - 1.9.4.4. Fixateurs externes
 - 1.9.5. Attelle Thomas
 - 1.9.5.1. Application
 - 1.9.5.2. Conseils pratiques
 - 1.9.5.3. Complications
 - 1.9.6. Lignes directrices pour l'utilisation de la fixation externe dans les fractures des os longs
 - 1.9.6.1. Avantages
 - 1.9.6.2. Inconvénients
 - 1.9.6.3. Types de fixateurs externes
 - 1.9.7. Les moulages de transfixion
 - 1.9.7.1. Application
 - 1.9.7.2. Considérations pratiques sur le bétail
 - 1.9.8. Complications associées aux fixateurs externes
- 1.10. Résolution de fractures spécifiques: prise de décision et orientation pour la fixation externe du squelette. Plâtres et moulages en plâtre avec broches transfixiantes. Plaques, clous intramédullaires et clous de verrouillage
 - 1.10.1. Résolution de fractures spécifiques
 - 1.10.1.1. Coaptation externe
 - 1.10.1.2. Placement de plâtres acryliques
 - 1.10.1.3. Complications des plâtres acryliques
 - 1.10.1.4. Retrait des plâtres en acrylique
 - 1.10.1.5. Fixateurs externes
 - 1.10.1.6. Indications
 - 1.10.1.7. Biomécanique des fixateurs externes
 - 1.10.1.8. Fixateurs externes
 - 1.10.1.9. Application
 - 1.10.1.10. Soins postopératoires
 - 1.10.1.11. Complications
 - 1.10.1.12. Retrait fixateurs externes
 - 1.10.1.13. Cadres en acrylique
 - 1.10.1.14. Pansements de transfixion
 - 1.10.1.15. Implants
 - 1.10.1.16. Plaques
 - 1.10.1.17. Vis
 - 1.10.1.18. Clous intramédullaires
 - 1.10.1.19. Clous de verrouillage
 - 1.10.1.20. Complications des fixations internes
 - 1.10.1.20.1. Infection.
 - 1.10.2. Échec ou migration
 - 1.10.3. Pronostic



Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et professionnelle"

05

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

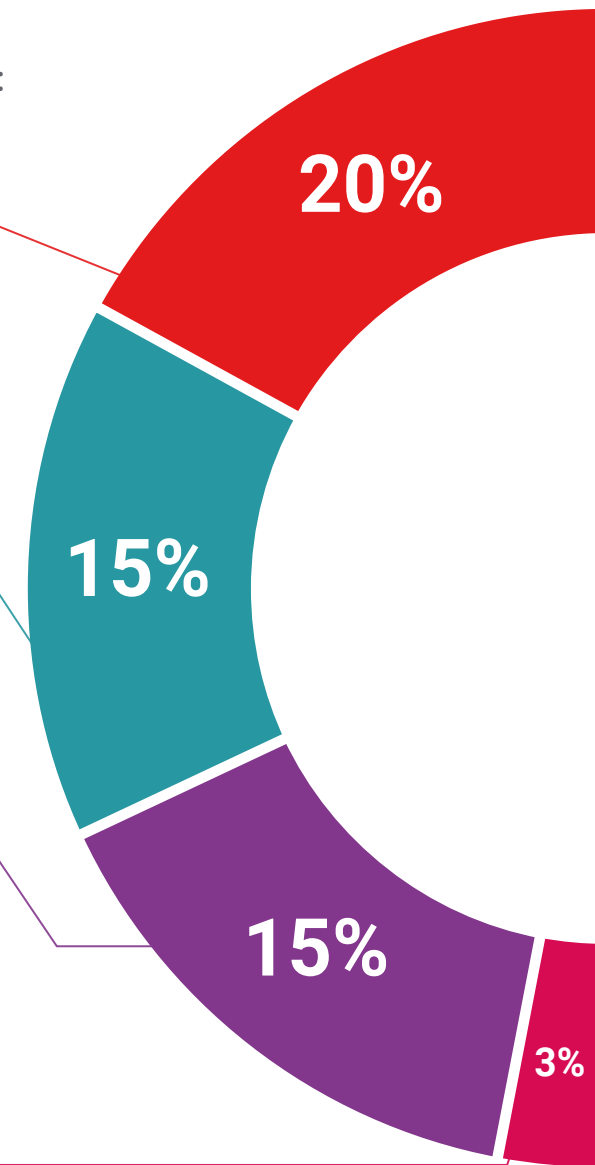
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

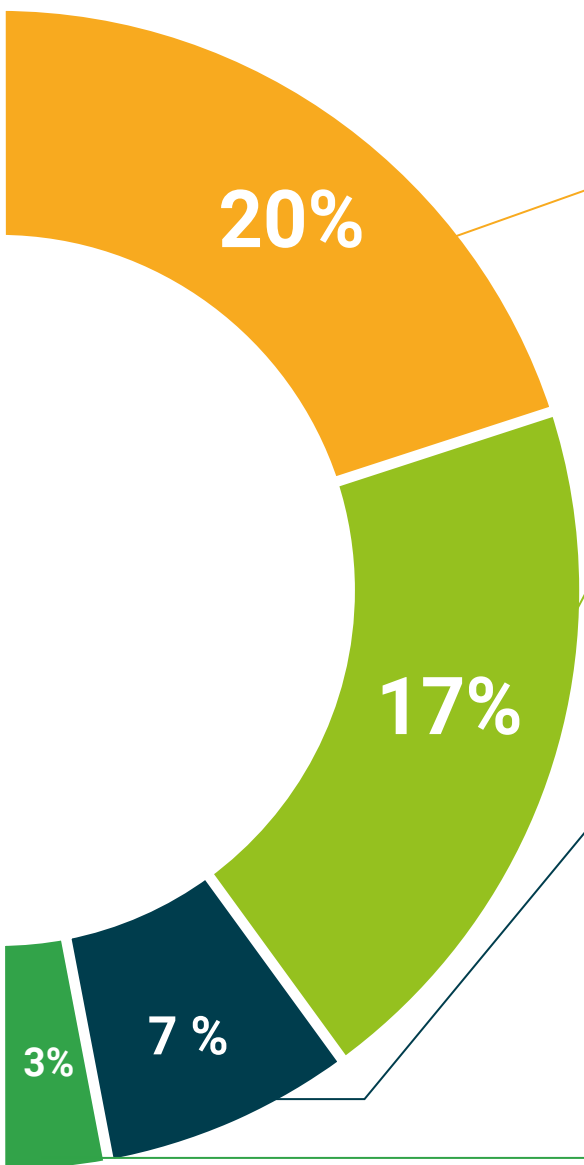
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



06 Diplôme

Le Certificat en Chirurgie du Système Musculo-squelettique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Dépassez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”

Ce **Certificat en Chirurgie du Système Musculo-squelettique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de Certificat délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Chirurgie du Système Musculo-squelettique**

N.º d'Heures Officielles: **150 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.



Certificat

Chirurgie du Système Musculo-squelettique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Chirurgie du Système
Musculo-squelettique

