

Mastère Hybride

Traumatologie et Vétérinaire
Chirurgie Orthopédique





Mastère Hybride

Traumatologie et Vétérinaire

Chirurgie Orthopédique

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-traumatologie-veterinaire-chirurgie-orthopedique

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Page 8

03

Objectifs

Page 12

04

Compétences

Page 18

05

Direction de la formation

Page 22

06

Plan d'étude

Page 26

07

Pratique Clinique

Page 38

08

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

Page 44

09

Méthodologie

Page 50

10

Diplôme

Page 58

01

Présentation

Le Mastère Hybride en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire est un programme enseigné selon une méthodologie théorique et pratique qui développe des connaissances basées sur les dernières données scientifiques et sur la meilleure pratique quotidienne au niveau vétérinaire. Cette combinaison parfaite permettra au professionnel de se spécialiser en traumatologie animale de manière optimale, avec des compétences approfondies qui le positionneront comme une référence dans le secteur. Il s'agit donc d'une excellente opportunité académique qui améliorera les perspectives professionnelles du vétérinaire.

“

Ce Mastère Hybride est la meilleure option pour se spécialiser en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire et réaliser des diagnostics et des traitements efficaces"

Les vétérinaires sont confrontés chaque jour à de nouveaux défis dans le traitement de leurs patients. Ce Mastère Hybride spécialise les professionnels vétérinaires en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique grâce à une formation théorique et pratique dispensée par des professionnels disposant d'une grande expérience et d'une reconnaissance mondiale dans ce domaine.

L'équipe enseignante de ce programme en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire a soigneusement sélectionné les différentes techniques chirurgicales de pointe pour les professionnels expérimentés travaillant dans le domaine vétérinaire, en se concentrant également sur l'anamnèse, l'examen physique du patient, les tests vétérinaires complémentaires et leur interprétation, les diagnostics différentiels et le traitement.

Ce programme fournit aux étudiants des outils et des compétences spécialisés pour développer avec succès leur activité professionnelle dans le vaste domaine de la Traumatologie et de la Chirurgie orthopédique, en travaillant sur des compétences clés telles que la connaissance de la réalité et de la pratique quotidienne de l'hôpital vétérinaire, et en développant la responsabilité dans le suivi et la supervision de leur travail, ainsi que les compétences de communication au sein de l'indispensable travail d'équipe.

Face à ce panorama, TECH présente ce programme qui lui permettra de développer au maximum son potentiel et sa croissance dans ce domaine, auprès d'un vrai patient et dans un environnement hospitalier doté de ressources de pointe. Il abordera des patients réels en utilisant les techniques les plus récentes fondées sur des données scientifiques et obtiendra des résultats qu'il aurait été difficile d'obtenir auparavant.

Ce **Mastère Hybride en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 120 cas cliniques présentés par des experts en médecine vétérinaire et autres spécialités Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et de soins sur les disciplines vétérinaires indispensables à l'exercice de la profession
- ◆ Présentation d'ateliers pratiques sur les procédures et les techniques
- ◆ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ◆ Protocoles d'action et guides de pratique clinique, où seront diffusées les nouveautés les plus importantes de la spécialité
- ◆ 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
- ◆ Avec un accent particulier sur la médecine vétérinaire basée sur les preuves et les méthodologies de recherche en anesthésiologie et traitement de la douleur
- ◆ 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'un des meilleurs hôpitaux



La mise à jour constante des connaissances est essentielle pour fournir de meilleurs soins aux patients"

“

Ce Mastère Hybride est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de perfectionnement pour mettre à jour vos connaissances en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire"

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels vétérinaires qui exercent leurs fonctions dans les domaines de la Traumatologie Vétérinaire et de la Chirurgie Orthopédique, et qui exigent un haut niveau de qualification. Le contenu est basé sur les dernières données scientifiques, et orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique vétérinaire, et les éléments théoriques et pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion des patients.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel vétérinaire 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, ils seront assistés par un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus des unités de Soins Infirmiers Intensifs et possédant une grande expérience de l'enseignement.

Ce programme innovant vous permet de vous former dans des environnements simulés, qui offrent un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

Ajoutez à votre étude en ligne la réalisation d'une pratique clinique avec les plus hauts standards de qualité et de niveau technologique dans un centre hospitalier d'élite.



02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Ce programme lui permet de réaliser une formation théorique 100% en ligne avec la méthodologie la plus efficace pour un apprentissage agile et dynamique: le Relearning, à travers le système d'étude exclusif de TECH. Il disposera d'un contenu complet et spécifique qui condense les derniers développements en matière de méthodes de diagnostic et de traitements chirurgicaux orthopédiques vétérinaires, conçus par des experts en la matière ayant un profil de premier plan dans ce secteur de la médecine vétérinaire. À la fin de la partie théorique, l'étudiant doit s'appliquer à l'activité pratique afin de retenir encore plus les connaissances. Il s'agit sans aucun doute d'un nouveau modèle d'enseignement réalisé grâce à des accords avec des entreprises prestigieuses qui permettront à l'étudiant de rester sur place pendant 3 semaines, avec des journées de 8 heures du lundi au vendredi.





“

Vous apprendrez les techniques les plus spécifiques et les plus efficaces pour la réparation des os et le soin de l'animal en cas de blessures et de fractures, dans le cadre d'une activité pratique qui rendra les connaissances acquises beaucoup plus fidèles"

1. Se mettre à jour à partir des technologies les plus récentes

La maîtrise des techniques, des méthodes de diagnostic et de toutes les avancées qui sont apparues en termes d'efficacité des matériels et des équipements médicaux vétérinaires permettra au professionnel de se démarquer dans son environnement en offrant un service de haut niveau. Cela sera possible en seulement 12 mois avec cette étude théorique et pratique disponible grâce à l'innovation de TECH, toujours à l'avant-garde de l'enseignement supérieur.

2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

TECH choisit les meilleurs enseignants pour chacun de ses programmes. Dans le cas présent, elle s'est associée aux centres cliniques où vivent des médecins vétérinaires experts en Traumatologie Vétérinaire et en Chirurgie Orthopédique. L'étudiant pourra approfondir et mettre à jour toutes ses connaissances avec une vision élargie, pendant les 12 mois de ce Mastère Hybride et, en outre, grâce aux expériences qui se déverseront sur les coéquipiers pendant 3 semaines dans le centre spécialisé.

3. Accéder à des milieux cliniques de premier ordre

L'accès à un environnement clinique prestigieux dans le domaine de la médecine vétérinaire sera garanti au spécialiste en s'inscrivant à ce programme de Mastère Hybride. Pendant la pratique clinique dans un centre de grande importance, il pourra observer le travail quotidien dans un domaine exigeant, rigoureux et exhaustif, en appliquant toujours les dernières thèses et postulats scientifiques dans sa méthodologie de travail.



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

Les étudiants ne trouveront pas d'autre programme comme celui-ci, qui leur permet de choisir un centre prestigieux dans leur pays ou dans une autre partie du monde pour une formation 100 % pratique. TECH ne cesse d'innover et, grâce à ce programme, il vivra une expérience inégalée qui améliorera immédiatement son profil professionnel.

5. Élargir les frontières de la connaissance

Ce programme ouvre la porte à une nouvelle possibilité pour ses étudiants, avec le choix d'un centre clinique vétérinaire d'importance internationale. De cette manière, le spécialiste sera en mesure d'élargir ses frontières et de rencontrer les meilleurs professionnels, qui pratiquent dans des hôpitaux de premier ordre et sur différents continents. Une opportunité unique que seule TECH, la plus grande université numérique du monde, pouvait offrir.

“

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

03

Objectifs

TECH renforce son engagement sur le marché mondial de l'éducation avec de nouveaux modèles de formation professionnelle. Grâce à son intérêt pour la qualité de l'enseignement, elle a conçu ce Mastère Hybride assorti d'une Formation Pratique qui offre aux étudiants un contenu de haut niveau et la possibilité d'apprendre la réalité du travail en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire *In Situ*. Pour ce faire, il dispose d'une série de centres avec un niveau élevé de pertinence dans le secteur clinique vétérinaire afin que le professionnel acquiert les compétences et les nouvelles compétences qui les différencieront dans leur environnement de travail. Il s'agit sans aucun doute d'une opportunité unique d'expansion pour ceux qui s'engagent à réussir leur carrière.





“

Vous apprendrez à développer la physiologie osseuse et l'influence de celle-ci chez un patient atteint d'une maladie osseuse sur le système hormonal qui régit l'os"



Objectif général

- L'objectif général du Mastère Hybride en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire est d'assurer que le professionnel mette à jour les procédures diagnostiques et thérapeutiques de la spécialité de manière théorique et pratique, à travers un séjour hospitalier conçu avec une rigueur clinique et académique, sous la direction de professionnels reconnus dans un centre hospitalier de la plus haute qualité scientifique et d'innovation technologique. Dans ce programme, le professionnel abordera les principales interventions du spécialiste qui lui permettront de perfectionner et d'améliorer ses compétences dans les soins vétérinaires prodigués à ses patients

“

Vous disposerez d'outils multimédia minutieusement conçus par des experts, qui favoriseront la vitesse d'assimilation et de l'apprentissage ”





Objectifs spécifiques

Module 1. Ostéogenèse

- ◆ Développer des connaissances en cytologie osseuse
- ◆ Déterminer la formation des structures et la différence entre l'os immature et l'os véritable
- ◆ Examiner l'influence hormonale sur le développement osseux
- ◆ Détailler la résistance de l'os aux traumatismes et différencier une fracture stable d'une fracture instable par l'apparition d'un cal sur une radiographie

Module 2. Examen physique orthopédique

- ◆ Identifier les anomalies chez le patient grâce à l'examen des antécédents médicaux
- ◆ Établir la prise en charge d'un patient à son arrivée à l'hôpital pour un examen physique orthopédique statique et dynamique
- ◆ Déterminer l'importance dans l'examen physique orthopédique de l'observation, de l'inspection, de la palpation, de la sensibilité et de l'écoute de la crépitation articulaire, ainsi que de la mesure de l'amplitude des mouvements articulaires
- ◆ Reconnaître les 20 maladies les plus fréquemment rencontrées chez les chiens
- ◆ Développer la compétence et l'aptitude à effectuer un bon examen clinique orthopédique pour parvenir à un diagnostic définitif
- ◆ Développer la capacité d'établir des diagnostics possibles en détaillant les méthodes diagnostiques de soutien pour obtenir un diagnostic définitif

Module 3. Fixateurs Externes Squelettiques et Fixateurs Circulaires

- ◆ Analyser le comportement de différentes configurations de tuteurs linéaires, hybrides et circulaires
- ◆ Compiler le recours à des tuteurs externes en cas de non-unions
- ◆ Proposer l'utilisation de la fixation externe comme première option pour les fractures du tibia et du radius

- ◆ Préciser l'utilisation des tuteurs comme première option pour les fractures ouvertes ou infectées
- ◆ Démontrer que les tuteurs externes peuvent être utilisés chez les félins
- ◆ Établir des lignes directrices pour le choix de l'utilisation de chacune des configurations
- ◆ Évaluer l'importance de la qualité des matériaux
- ◆ Examiner le comportement de l'utilisation de l'acrylique pour les fractures des os longs
- ◆ Justifier les avantages de l'utilisation de tuteurs circulaires pour l'arthrodèse
- ◆ Générer chez l'étudiant le souci du recours à des tuteurs externes

Module 4. Enclouage Intramédullaire

- ◆ Établir les utilisations des clous intramédullaires et des clous de verrouillage dans les fractures du fémur, du tibia et de l'humérus
- ◆ Définir la biomécanique et la stabilité rotationnelle du clou intramédullaire appliqué aux os longs du chien et du chat
- ◆ Identifier les formes d'insertion normograde et rétrograde pour la pose de clous intramédullaires dans les os longs des chiens et des chats
- ◆ Identifier l'utilisation du clou intramédullaire et de la fixation auxiliaire comme fixateurs externes dans les fractures des chiens et des chats
- ◆ Établir les délais de réparation des fractures, le suivi radiographique et le retrait des clous intramédullaires et les méthodes auxiliaires utilisées dans les fractures des chiens et des chats
- ◆ Identifier l'utilisation des bandes de tension appliquées aux fractures par avulsion chez les chiens et les chats
- ◆ Évaluer l'utilisation des broches croisées dans les fractures métaphysaires, supracondyliennes et physiologiques des os longs des chiens et des chats

Module 5. Plaques et vis pour os

- ♦ Développer un jugement de spécialiste dans l'utilisation de l'un des systèmes couverts par ce module pour décider quel est le système optimal de vérification des fractures pour la pratique quotidienne chez les chiens et les chats
- ♦ Identifier les principaux avantages et inconvénients de chacune des méthodes de fixation des plaques
- ♦ Évaluer les systèmes de verrouillage à corde ou conique pour chacun des systèmes de fixation de plaques
- ♦ Déterminer l'instrumentation nécessaire à l'application de chacun des implants.
- ♦ Prendre la meilleure décision quant au meilleur système de fixation par plaque pour chacune des fractures les plus courantes
- ♦ Décider quel système sera le meilleur à utiliser pour les différentes maladies du développement qui provoquent des angulations ou des anomalies dans les os et les articulations

Module 6. Fractures du bassin

- ♦ Analyser et identifier les caractéristiques cliniques associées à une fracture pelvienne
- ♦ Reconnaître et évaluer les différents facteurs chez les patients souffrant de fractures du bassin qui permettent d'établir un pronostic précis
- ♦ Réaliser des approches chirurgicales dans les différentes régions anatomiques où se déroulent les actions thérapeutiques
- ♦ Appliquer les différentes thérapies conservatrices chez les patients souffrant de fractures du bassin, aussi bien dans la phase initiale que dans les semaines suivantes de récupération
- ♦ Spécialiser le professionnel vétérinaire dans la réalisation des manœuvres standard et propres dans la réduction des fractures pelviennes
- ♦ Choisir l'implant chirurgical approprié pour chaque type de pathologie pelvienne, en identifiant les avantages et les inconvénients de chaque cas

- ♦ Spécialiser le professionnel vétérinaire dans les techniques chirurgicales caractéristiques de pathologies pelviennes spécifiques
- ♦ Effectuer une gestion analgésique correcte des patients dans la période post-chirurgicale immédiate et à moyen et long terme
- ♦ Développer les principales méthodes de réadaptation et de retour à la fonctionnalité des patients souffrant de fractures pelviennes

Module 7. Fractures du membre pelvien

- ♦ Établir la classification des fractures du fémur proximal et développer des connaissances spécialisées sur les méthodes de fixation les plus recommandées pour une réparation réussie des fractures
- ♦ Compiler les différents systèmes et combinaisons de systèmes d'ostéosynthèse dans la réparation des fractures fémorales de poids moyen
- ♦ Analyser les différentes méthodes de fixation et se spécialiser dans celles qui offrent le meilleur taux de réussite pour la fixation des fractures du genou
- ♦ Déterminer les différentes fractures impliquant le tibia et se spécialiser dans les méthodes de fixation les plus recommandées pour la solution de leurs fractures.
- ♦ Examiner les fractures les plus courantes rencontrées dans la pratique quotidienne, leur diagnostic et leur résolution chirurgicale

Module 8. Fractures du membre thoracique

- ♦ Analyser les fractures de l'omoplate et le mode de fixation de chacune d'elles
- ♦ Examinez la classification des fractures distales de l'humérus
- ♦ Déterminer les méthodes de fixation les plus recommandées pour une réparation réussie des fractures
- ♦ Développer une formation spécialisée dans les différentes combinaisons de systèmes d'ostéosynthèse pour la réparation des fractures du tiers moyen de l'humérus

- ♦ Étudier les différentes méthodes de fixation et affiner les connaissances sur celles qui ont le taux de réussite le plus élevé parmi les différentes méthodes de fixation des fractures du coude
- ♦ Préciser les différentes fractures du radius et du cubitus
- ♦ Analyser les différentes méthodes de fixation les plus recommandées pour la résolution des fractures du radius et du cubitus
- ♦ Détailler les fractures les plus courantes de la région, le diagnostic et la résolution chirurgicale
- ♦ Examiner les fractures et les luxations du carpe et des phalanges et leur fixation la plus efficace
- ♦ Détecter les anomalies de croissance des membres antérieurs, leur origine et leur traitement par des corrections angulaires au moyen d'ostéotomies et de méthodes de traitement associées
- ♦ Déterminer les fractures les plus courantes de la mandibule et du maxillaire, ainsi que les différentes façons de les résoudre

Module 9. Arthroscopie

- ♦ Décrire l'histoire et l'évolution de l'arthroscopie en médecine humaine et vétérinaire
- ♦ Évaluer le matériel et les instruments d'arthroscopie et leur manipulation
- ♦ Examiner les avantages de l'arthroscopie par rapport à la chirurgie ouverte conventionnelle
- ♦ Analyser l'arthroscopie comme méthode de diagnostic des pathologies intra-articulaires de chaque articulation
- ♦ Justifier l'arthroscopie comme méthode de traitement chirurgical des pathologies intra-articulaires
- ♦ Développer des techniques chirurgicales assistées par arthroscopie pour le traitement des pathologies péri-articulaires
- ♦ Établir les contre-indications de l'arthroscopie, évaluer les complications de cette technique et comment les résoudre

Module 10. Maladies orthopédiques

- ♦ Examinez et analysez chacune des maladies
- ♦ Effectuer un processus d'évaluation correct pour parvenir à un diagnostic définitif de chacune des maladies mentionnées
- ♦ Perfectionner la praxis thérapeutique dans chacune de ces maladies
- ♦ Évaluer la meilleure façon de prévenir ces maladies
- ♦ Identifier les premiers symptômes des maladies pour un traitement précoce
- ♦ Analyser méthodiquement les principales maladies du développement en tenant compte des différences selon l'âge, le sexe, la taille, le membre antérieur et le membre postérieur



Boostez votre carrière professionnelle grâce à un enseignement holistique, qui vous permet de progresser à la fois sur le plan théorique et pratique"

04

Compétences

Après avoir passé les évaluations du Mastère Hybride en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire, le professionnel aura acquis les compétences nécessaires pour des soins vétérinaires de qualité et actualisés sur la base des dernières données scientifiques. Cela l'aidera à se positionner comme une référence dans un secteur qui exige de plus en plus de professionnels spécialisés.





“

Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”



Compétences générales

- ◆ Diagnostiquer les différents problèmes traumatologiques chez les animaux et utiliser les techniques nécessaires à leur traitement
- ◆ Évaluer différentes pathologies traumatologiques à l'aide de méthodes audiovisuelle
- ◆ Effectuer les soins post-chirurgicaux
- ◆ Utiliser les méthodes les plus modernes dans les chirurgies orthopédiques

“

Vous maîtriserez les nouvelles formules thérapeutiques pour traiter le patient vétérinaire atteint de fracture”





Compétences spécifiques

- ♦ Appliquer les techniques nécessaires au traitement de ces pathologies
- ♦ Effectuer les soins post-chirurgicaux nécessaires pour ce type de fracture
- ♦ Connaître les caractéristiques des fractures du fémur, du tibia et du genou
- ♦ Utiliser les méthodes de fixation les plus appropriées pour ces fractures
- ♦ Identifier et analyser les fractures de l'omoplate, du radius et du cubitus, ainsi que du carpe, des phalanges, de la mandibule et du maxillaire
- ♦ Utiliser les méthodes les plus appropriées dans chaque cas
- ♦ Connaître les avantages de l'arthroscopie et l'utiliser dans les cas appropriés
- ♦ Connaître les contre-indications de l'arthroscopie
- ♦ Évaluer les animaux afin de diagnostiquer efficacement leur pathologie
- ♦ Appliquer la meilleure pratique thérapeutique dans chaque cas
- ♦ Prévenir certaines maladies chez les animaux de compagnie
- ♦ Connaître la cytologie des os
- ♦ Différencier les différents types de fractures osseuses
- ♦ Effectuer un examen physique orthopédique pour parvenir à un diagnostic définitif
- ♦ Connaître les maladies les plus courantes dans ce domaine chez les chiens
- ♦ Connaître les meilleures procédures pour traiter les fractures
- ♦ Utiliser les meilleurs dispositifs pour la fixation des os après une fracture
- ♦ Appliquer les mécanismes les plus appropriés pour les fractures du fémur, du tibia et de l'humérus chez les chiens et les chats
- ♦ Gérer les temps de récupération après une fracture
- ♦ Utiliser le système optimal de vérification des fractures dans la pratique quotidienne des chiens et des chats
- ♦ Connaître les avantages et les inconvénients de l'utilisation de plaques, et les utiliser si nécessaire
- ♦ Identifier toutes les caractéristiques associées aux fractures pelviennes

05

Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale de ce programme, TECH est fière d'offrir un corps enseignant du plus haut niveau, choisi pour son expérience avérée; des professionnels de différents domaines et compétences qui constituent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.





“

Des professionnels expérimentés ont formé le cabinet médical vétérinaire qui gère ce programme”

Direction



Dr Soutullo Esperón, Ángel

- ♦ Vétérinaire Spécialiste en Traumatologie Animale
- ♦ Responsable du Service de Chirurgie Orthopédique dans les Hôpitaux Fuente el Saz, Privet, Alcor, Velázquez, Valdemoro et Felino Gattos
- ♦ Propriétaire de la Clinique Vétérinaire ITECA
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Chirurgie et Traumatologie de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Médecine Vétérinaire à l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre: du Comité Scientifique de GEVO et AVEPA

Professeurs

Dr Borja Vega, Alonso

- ♦ Chef du Service de Chirurgie et d' Ophtalmologie à la Clinique Vétérinaire Vet 2.0
- ♦ Fondateur de la Clinique Vétérinaire Vet 2.0
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Master en Ophtalmologie Vétérinaire à l' UAB
- ♦ Certificat avancé de médecin général (GPAdvCert) en chirurgie orthopédique des petits animaux
- ♦ Cours pratique d'initiation à l'ostéosynthèse au SETOV

Dr García Montero, Javier

- ♦ Chirurgien du Service de Traumatologie et d' Orthopédie de l' Hôpital Vétérinaire Croix Verte Vetsum
- ♦ Vétérinaire spécialiste à la Clinique Vétérinaire El Pinar
- ♦ Licence en Sciences Vétérinaires, Université de Cordoue
- ♦ Diplôme de Troisième Cycle en Traumatologie et Orthopédie des Petits Animaux à l' Université Autonome de Barcelone
- ♦ Troisième Cycle en Chirurgie et Anesthésie à l' Université Autonome de Barcelone
- ♦ Membre de: AO VET Foundation

Dr Guerrero Campuzano, María Luisa

- ♦ Directrice de la Clinique Vétérinaire Petiberia
- ♦ Vétérinaire pour Oiseaux au Puy du Fou Espagne
- ♦ Vétérinaire au zoo Oasis Wildlife Fuerteventura
- ♦ Technicienne Animalier au Centre National de Recherches Oncologiques (CNIO)
- ♦ Bénévole dans la Campagne de Stérilisation des Colonies de Félines de la Société de Protection des Animaux ALBA
- ♦ Co-auteur d'essais cliniques et de pilules de connaissances scientifiques
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Master en Chirurgie des Tissus Mous et Anesthésie des Petits Animaux Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques et Sauvages de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de: AVEPA,GMCAE

Dr Flores, José A.

- ♦ Chef du Service de Traumatologie, Orthopédie et Neurologie dans les Hôpitaux Vétérinaires Privet
- ♦ Docteur à l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédiquedes Animaux de Compagnie à l' Université Complutense de Madrid

Dr Monje Salvador, Carlos Alberto

- ♦ Responsable du Service d' Endoscopie et de Chirurgie Mini-Invasive à ECCOA Diagnostic Vétérinaire
- ♦ Chirurgien Vétérinaire à Dopplervet
- ♦ Responsable de Chirurgie et Diagnostique par Image à Gattos Centre Cliniques pour Félines
- ♦ Vétérinaire à l' Hôpital Vétérinaire Openvet
- ♦ Vétérinaire à Clinique Vétérinaire Unzeta
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Master en Endoscopie et Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux à l' Université d' Estrémadure
- ♦ Diplôme de Troisième Cycle en Chirurgie des Petits Animaux à l' Université Autonome de Barcelone
- ♦ Membre de: Association des Vétérinaires Spécialistes des Petits Animaux (AVEPA), Groupe de Spécialistes en Médecine Féline de l'AVEPA (GEMFE), Groupe de Spécialistes Vétérinaires en Traumatologie et Ortopédie (GEVO)



Un corps enseignant impressionnant, composé de professionnels issus de différents domaines d'expertise, seront vos professeurs pendant votre spécialisation: une occasion unique à ne pas manquer"

06

Plan d'étude

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur de la Traumatologie et de la Chirurgie Orthopédique Vétérinaire, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession; garantie par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, et maîtrisant bien les nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire. Cela garantit aux étudiants qu'en étudiant ici, ils trouveront non seulement le meilleur personnel enseignant du secteur, mais aussi le meilleur programme d'études sur le marché.



“

*De manière totalement pratique et dynamique,
vous validerez ce que vous avez appris dans le
programme théorique 100% en ligne”*

Module 1. Ostéogenèse

- 1.1. Biomécanique des Fractures
 - 1.1.1. L'os en tant que matériau
 - 1.1.2. La fonction de l'os dans la fracture osseuse Concepts Mécaniques
- 1.2. Cellules ostéogéniques
 - 1.2.1. Ostéoblastes
 - 1.2.2. Ostéocytes
 - 1.2.3. Ostéoclastes
- 1.3. La Matrice Osseuse
- 1.4. La Plaque de Croissance
 - 1.4.1. Organisation de la plaque de croissance
 - 1.4.2. Vascolarisation de la plaque de croissance
 - 1.4.3. Structure et fonction de la plaque de croissance
 - 1.4.4. Composants cartilagineux
 - 1.4.4.1. Zone de réserve
 - 1.4.4.2. Zone proliférative
 - 1.4.4.3. Zone hypertrophique
 - 1.4.5. Composants osseux (métaphyse)
 - 1.4.6. Composants fibreux et fibrocartilagineux
- 1.5. Formation de l'os diaphysaire
- 1.6. Remodelage cortical
- 1.7. Irrigation de l'os
 - 1.7.1. Irrigation normale de l'os jeune
 - 1.7.2. Irrigation normale de l'os mature
 - 1.7.2.1. Système vasculaire afférent
 - 1.7.2.1.1. Physiologie du système vasculaire afférent
 - 1.7.2.2. Système vasculaire efférent
 - 1.7.2.2.1. Physiologie du système vasculaire efférent
 - 1.7.2.3. Système vasculaire intermédiaire de l'os compact
 - 1.7.2.3.1. Physiologie du système vasculaire intermédiaire de l'os compact
 - 1.7.2.3.2. Activité de la cellule osseuse
- 1.8. Hormones régulatrices du calcium
 - 1.8.1. L'Hormone Parathyroïdienne
 - 1.8.1.1. Anatomie des Glandes Parathyroïdes
 - 1.8.1.2. Biosynthèse de l'Hormone Parathyroïdienne
 - 1.8.1.3. Contrôle de la sécrétion de l'Hormone Parathyroïdienne
 - 1.8.1.4. Action biologique de l'Hormone Parathyroïdienne
 - 1.8.2. Calcitonine
 - 1.8.2.1. Cellules C (Parafolliculaires) de la Thyroïde
 - 1.8.2.2. Régulation de la sécrétion de Calcitonine
 - 1.8.2.3. Action biologique et signification physiologique de la Calcitonine
 - 1.8.2.4. Hypercalcitoninémie primaire et secondaire
 - 1.8.3. Cholecalciferol (vitamine D)
 - 1.8.3.1. Activation métabolique de la vitamine D
 - 1.8.3.2. Mécanismes d'action subcellulaires des métabolites actifs de la vitamine
 - 1.8.3.3. Effets des altérations hormonales sur le squelette dans des conditions pathologiques
 - 1.8.3.4. Carence en vitamine D
 - 1.8.3.5. Excès de vitamine D
 - 1.8.3.6. Hyperparathyroïdie primaire et secondaire
- 1.9. Biomécanique des fractures
 - 1.9.1. L'os en tant que matériau
 - 1.9.2. La fonction de l'os dans la fracture osseuse Concepts mécaniques de base
- 1.10. Évaluation par imagerie clinique de la réparation des fractures
 - 1.10.1. Réparation de base des fractures
 - 1.10.1.1. Formation de callosités
 - 1.10.1.1.1. Calus nébuleux
 - 1.10.1.1.2. Calus stratifié
 - 1.10.1.1.3. Guérison des fractures
 - 1.10.2. Réponse de l'os à un traumatisme
 - 1.10.2.1. Phase inflammatoire
 - 1.10.2.2. Phase de réparation
 - 1.10.2.3. Phase de remodelage
 - 1.10.3. Réparation en première intention
 - 1.10.4. Réparation par seconde intention
 - 1.10.5. Adhésion clinique
 - 1.10.5.1. Gammes de jonctions cliniques
 - 1.10.5.2. Réparation par troisième intention (union retardée)
 - 1.10.5.3. Manque d'union

- 1.10.6. Comportement de l'os avec différentes méthodes de fixation
 - 1.10.6.1. Comportement de l'os avec l'utilisation d'une fixation externe (attelles et bandages)
 - 1.10.6.2. Comportement de l'os avec l'utilisation de fixateurs externes
 - 1.10.6.3. Comportement de l'os avec l'utilisation de l'enclouage intramédullaire de Steinmann
 - 1.10.6.4. Comportement de l'os avec l'utilisation de plaques et de vis
 - 1.10.6.5. Comportement de l'os avec l'utilisation de prothèses
 - 1.10.6.5.1. Cimentées
 - 1.10.6.5.2. Biologiques
 - 1.10.6.5.3. Bloquées

Module 2. Examen physique orthopédique

- 2.1. Le premier contact du propriétaire avec l'hôpital
 - 2.1.1. Questions à poser à la réception
 - 2.1.2. Rendez-vous avec le patient
 - 2.1.3. Âge, sexe, race
- 2.2. Examen physique orthopédique en dynamique
 - 2.2.1. Capture d'images et de vidéo
 - 2.2.2. Vidéo en slow motion
 - 2.2.3. Vue de face, de derrière et latérale
 - 2.2.4. Marcher, trotter, courir
- 2.3. Examen physique orthopédique statique
 - 2.3.1. Méthodologie pour son exécution
 - 2.3.2. Degrés de claudication
 - 2.3.3. Palpation superficielle
 - 2.3.4. Palpation profonde
 - 2.3.5. L'anatomie à connaître dans chaque région palpée
 - 2.3.6. Amplitudes des mouvements des articulations et le Goniomètre
 - 2.3.7. Selon la race et l'âge quelles sont les 5 maladies les plus fréquemment rencontrées
- 2.4. Les 20 maladies orthopédiques les plus fréquemment rencontrées et la symptomatologie clinique rencontrée I
 - 2.4.1. Rupture du ligament croisé antérieur
 - 2.4.2. Luxation de la rotule
 - 2.4.3. Dysplasie du coude
 - 2.4.4. Dysplasie de la hanche
 - 2.4.5. Ostéochondrite *Disséquante* de l'épaule, du tarse, du fémur
 - 2.4.6. Panostéite canine
- 2.5. Maladies Orthopédiques II
 - 2.5.1. Courbure du radius
 - 2.5.2. Ostéodystrophie hypertrophique
 - 2.5.3. Ostéoarthropathie hypertrophique
 - 2.5.4. Contracture du tendon du fléchisseur du Carpe
 - 2.5.5. Instabilité scapulo-humérale
 - 2.5.6. Syndrome de Wobbler
 - 2.5.7. Maladie du disque intervertébral
- 2.6. Maladies Orthopédiques III
 - 2.6.1. Hémi-vertèbre
 - 2.6.2. Instabilité lombo-sacrée
 - 2.6.3. Luxation du coude
 - 2.6.4. Luxation de la hanche
 - 2.6.5. Nécrose avasculaire de la tête fémorale (legg perthes)
 - 2.6.6. Polyarthrite (auto-immune, I-cellulaire, *Erlichia*, *Rickettsia*)
 - 2.6.7. Arthrose comme résultat d'une maladie
- 2.7. Réalisation d'un examen physique orthopédique dynamique et statique pour la deuxième fois
- 2.8. Les trois diagnostics présumés et comment les différencier
- 2.9. Bilan diagnostique
 - 2.9.1. Radiologie
 - 2.9.2. Ultrasons
 - 2.9.3. Laboratoire clinique
 - 2.9.4. Tomographie
 - 2.9.5. Imagerie par résonance magnétique
- 2.10. Arthrocentèse
 - 2.10.1. Préparation à l' Arthrocentèse
 - 2.10.2. Approche de l' Arthrocentèse dans différentes régions
 - 2.10.3. Envoi des Échantillons
 - 2.10.4. Examen Physique du Liquide Synovial
 - 2.10.5. Histochimie du Liquide Synovial
 - 2.10.6. Arthrose et Pronostic à son traitement au moyen de l' Évaluation du Liquide Synovial

Module 3. Fixateurs externes squelettiques et fixateurs circulaires

- 3.1. Fixateurs externes
 - 3.1.1. Histoire du Fixateur Squelettique Externe
 - 3.1.2. Description du Fixateur Externe
- 3.2. Parties constitutives de l'appareil de Kirschner-Ehmer
 - 3.2.1. Clous
 - 3.2.1.1. Fixateurs
 - 3.2.2. Barre de connexion
- 3.3. Configurations des Fixateurs Squelettiques Externes
 - 3.3.1. Demi appareil Fixateur Squelettique
 - 3.3.2. Appareil standard de Kirschner-Ehmer
 - 3.3.3. Appareil de Kirschner-Ehmer modifié
 - 3.3.4. Modèle bilatéral de Fixateur Externe
- 3.4. Appareil mixte du fixateur squelettique
- 3.5. Méthodes d'application de l'appareil de Kirschner-Ehmer
 - 3.5.1. Méthode standard
 - 3.5.2. Méthode modifiée
- 3.6. Fixateurs externes avec de l'acrylique dentaire
 - 3.6.1. L'utilisation de la résine époxy
 - 3.6.2. L'utilisation de l'acrylique dentaire
 - 3.6.2.1. Préparation de l'acrylique
 - 3.6.2.2. Application et temps de fixation
 - 3.6.2.3. Soins postopératoires
 - 3.6.2.4. Retrait de l'acrylique
 - 3.6.3. Ciment osseux à utiliser dans les fractures de la colonne vertébrale
- 3.7. Indications et utilisations des fixateurs externes
 - 3.7.1. Fémur
 - 3.7.2. Tibia
 - 3.7.3. Tarses
 - 3.7.4. Humérus
 - 3.7.5. Radius et Cubitus
 - 3.7.6. Carpes
 - 3.7.7. Mandibule
 - 3.7.8. Pelvis
 - 3.7.9. Colonne vertébrale

- 3.8. Avantages et inconvénients de l'utilisation des Fixateurs Externes
 - 3.8.1. Acquisition du matériel acrylique
 - 3.8.2. Soins à l'application de l'acrylique
 - 3.8.3. Toxicité de l'acrylique
- 3.9. Soins post-chirurgicaux
 - 3.9.1. Nettoyage du fixateur en acrylique
 - 3.9.2. Études radiographiques postopératoires
 - 3.9.3. Retrait progressif de l'acrylique
 - 3.9.4. Soins au moment du retrait du fixateur
 - 3.9.5. Remplacement du fixateur acrylique
- 3.10. Attaches circulaires
 - 3.10.1. Histoire
 - 3.10.2. Composants
 - 3.10.3. Structure
 - 3.10.4. Application
 - 3.10.5. Avantages et inconvénients

Module 4. Enclouage intramédullaire

- 4.1. Histoire
 - 4.1.1. Le clou de Kuntcher
 - 4.1.2. Le premier patient canin avec un clou intramédullaire
 - 4.1.3. L'utilisation du clou de Steinmann dans les années 1970
 - 4.1.4. L'utilisation du clou de Steinmann aujourd'hui
- 4.2. Principes de la pose de clous intramédullaires
 - 4.2.1. Type de fractures dans lesquelles il peut être placé exclusivement
 - 4.2.2. Instabilité rotationnelle
 - 4.2.3. Longueur, pointe et corde
 - 4.2.4. Application normograde et rétrograde. Rapport entre le diamètre du clou et le canal médullaire
 - 4.2.5. Principe des 3 points du cortex
 - 4.2.6. Comportement de l'os et de son irrigation lors de la fixation par clou intramédullaire Clou de Steinmann et le Radius
- 4.3. L'utilisation de verrous avec le clou intramédullaire de Steinmann
 - 4.3.1. Principes d'application du clouage et du serrage
 - 4.3.2. Principe du Baril
 - 4.3.3. Type de ligne de fracture

- 4.4. Principes d'application des Bandes de Tension
 - 4.4.1. Principe de Pawel's
 - 4.4.2. Application de l'ingénierie à l'Orthopédie
 - 4.4.3. Structures osseuses où la bande de tension doit appliquée
- 4.5. Méthode d'application normograde et rétrograde du clou de Steinmann
 - 4.5.1. Normograde proximal
 - 4.5.2. Normograde distal
 - 4.5.3. Rétrograde proximal
 - 4.5.4. Rétrograde distal
- 4.6. Fémur
 - 4.6.1. Fractures du fémur proximal
 - 4.6.2. Fractures du tiers distal du fémur
 - 4.6.3. Fractures supracondyliennes ou fracture-séparation de l'épiphyse distale
 - 4.6.4. Fracture intercondylienne du fémur
 - 4.6.5. Clou intramédullaire de Steinmann et demi appareil de Kirschner
 - 4.6.6. Le clou intramédullaire de Steinmann avec des verrous ou des vis
- 4.7. Tibia
 - 4.7.1. Avulsion de la tubérosité tibiale
 - 4.7.2. Fractures du tiers proximal
 - 4.7.3. Fractures du tiers moyen du tibia
 - 4.7.4. Fractures du tiers distal du tibia
 - 4.7.5. Fractures des malléoles tibiales
 - 4.7.6. Clou intramédullaire de Steinmann et demi appareil de Kirschner
 - 4.7.7. Le clou intramédullaire de Steinmann avec des verrous ou des vis
- 4.8. Humérus
 - 4.8.1. Clou intramédullaire de Steinmann dans l'humérus
 - 4.8.2. Fractures du fragment proximal
 - 4.8.3. Fractures du tiers moyen ou du corps de l'humérus
 - 4.8.4. Fixation avec clou intramédullaire Steinmann
 - 4.8.5. Clou intramédullaire de Steinmann et fixation auxiliaire
 - 4.8.6. Fractures supracondyliennes
 - 4.8.7. Fractures de l'épicondyle médial ou latéral
 - 4.8.8. Fractures intercondyliennes en T ou en Y

- 4.9. Cubitus
 - 4.9.1. Acromion
- 4.10. Le retrait du clou intramédullaire de Steinmann
 - 4.10.1. Suivi radiographique
 - 4.10.2. LafFormation de callosités dans les fractures de clous de Steinmann
 - 4.10.3. Adhésion clinique
 - 4.10.4. Comment retirer l'implant

Module 5. Plaques et vis pour os

- 5.1. Histoire des plaques métalliques dans la fixation interne
 - 5.1.1. L'apparition des plaques pour la fixation des fractures
 - 5.1.2. L'Association mondiale d' Orthopédie (AO/ASIF)
 - 5.1.2.1. Plaques de Sherman et Lane
 - 5.1.2.2. Plaques en acier
 - 5.1.2.3. Plaques en titane
 - 5.1.2.4. Plaques faites d'autres matériaux
 - 5.1.2.5. Combinaison de métaux pour les nouveaux systèmes de plaques
- 5.2. Différents systèmes de fixation avec plaques 8 (AO/ASIF, ALPS, FIXIN)
 - 5.2.1. Plaques AO/ASIF
 - 5.2.2. Système avancé de plaques verrouillées. (ALPS)
 - 5.2.2.1. FIXIN et son bloc conique
- 5.3. Soins des instruments
 - 5.3.1. Désinfection
 - 5.3.2. Nettoyage
 - 5.3.3. Rinçage
 - 5.3.4. Séchage
 - 5.3.5. Lubrification
- 5.4. Instruments utilisés pour fixer les plaques et les vis
 - 5.4.1. Les vis autotaraudeuses et l'élimination du Taraud
 - 5.4.2. Indicateurs de profondeur
 - 5.4.3. Guides de perforation
 - 5.4.4. Tordeurs et plieurs de plaques
 - 5.4.5. Têtes des vis
 - 5.4.6. Vis / boulons

- 5.5. Utilisation et classification des vis
 - 5.5.1. Vis pour l'os spongieux
 - 5.5.2. Vis pour l'os cortical
 - 5.5.3. Vis/boulons de verrouillage
 - 5.5.4. Fixation des vis
 - 5.5.4.1. Utilisation de perceuse
 - 5.5.4.2. Utilisation de la fraise conique
 - 5.5.4.3. Mesure de la profondeur de l'orifice
 - 5.5.4.4. Utilisation du Taraud
 - 5.5.4.5. Introduction des vis
- 5.6. Classification technique des vis
 - 5.6.1. Grands vis
 - 5.6.2. Petits vis
 - 5.6.3. Mini-vis
- 5.7. Classification des vis selon leur fonction
 - 5.7.1. Vis à effet de compression interfragmentaire
 - 5.7.2. Le vis pour l'os cortical à effet de compression interfragmentaire
 - 5.7.3. Techniques de réduction et de fixation des vis à effet de compression interfragmentaire
 - 5.7.4. Boulons verrouillés
- 5.8. Plaques pour les os
 - 5.8.1. Bases pour la fixation des plaques
 - 5.8.2. Classification des plaques selon leur forme
 - 5.8.3. Plaques de compression dynamique
 - 5.8.3.1. Mode d'action
 - 5.8.3.2. Technique de fixation
 - 5.8.3.3. Avantages offerts par les Plaques de Compression Dynamique (DCP)
 - 5.8.3.4. Inconvénients des Plaques de Compression Dynamique (DCP)
 - 5.8.4. Plaques verrouillées
 - 5.8.4.1. Avantages et inconvénients
 - 5.8.4.2. Types de verrouillages
 - 5.8.4.3. Mode d'action
 - 5.8.4.4. Techniques de fixation
 - 5.8.4.5. Boîte à outils
 - 5.8.5. Plaques de contact minimal
 - 5.8.6. Mini-plaques
 - 5.8.7. Plaques spéciales

- 5.8.8. Classification des plaques selon leur fonction
 - 5.8.8.1. Plaque de compression
 - 5.8.8.2. Plaque de neutralisation
 - 5.8.8.3. Plaque pont
- 5.9. Conseils pour la sélection adéquate des Implants
 - 5.9.1. Facteurs biologiques
 - 5.9.2. Facteurs physiques
 - 5.9.3. Collaboration du Propriétaire au traitement
 - 5.9.4. Tableau des tailles d'implants en fonction du poids du patient
- 5.10. Guide de retrait des Plaques osseuses
 - 5.10.1. Rôle clinique
 - 5.10.2. Ruptures d'implants
 - 5.10.3. L'implant est plié
 - 5.10.4. L'implant migre
 - 5.10.5. Rejet
 - 5.10.6. Infection
 - 5.10.7. Interférence thermique

Module 6. Fractures du bassin

- 6.1. Anatomie du bassin
 - 6.1.1. Considérations générales
- 6.2. Groupe non-chirurgical
 - 6.2.1. Fractures stables
 - 6.2.2. Poids du patient
 - 6.2.3. Âge du patient
- 6.3. Groupe chirurgical
 - 6.3.1. Fracture intra-articulaire
 - 6.3.2. Fermeture du canal pelvien
 - 6.3.3. Instabilité articulaire d'un hémipelvis
- 6.4. Fracture de séparation de l'articulation sacro-iliaque
 - 6.4.1. Approche chirurgicale pour sa réduction et la fixation
 - 6.4.2. Exemples de fractures traitées chirurgicalement
- 6.5. Fractures de l'acétabulum
 - 6.5.1. Exemples de fractures traitées chirurgicalement
- 6.6. Fracture de l'Ilium
 - 6.6.1. Approche chirurgicale de la surface latérale de l'Ilium
 - 6.6.2. Exemples de cas traités chirurgicalement

- 6.7. Fractures ischiatiques
 - 6.7.1. Approche chirurgicale du corps de l'ischium
 - 6.7.2. Exemples de cas traités chirurgicalement
- 6.8. Fractures de la symphyse pubienne
 - 6.8.1. Approche chirurgicale de la surface ventrale de la symphyse pubienne
 - 6.8.2. Méthodes de réparation
- 6.9. Fractures de la tubérosité ischiatique
 - 6.9.1. Approche chirurgicale
 - 6.9.2. Fractures cicatrisées, non réduites et compressives du bassin
- 6.10. Gestion postopératoire des fractures du bassin
 - 6.10.1. L'utilisation du harnais
 - 6.10.2. Lit d'eau
 - 6.10.3. Dommages neurologiques
 - 6.10.4. Réhabilitation et physiothérapie
 - 6.10.5. Études radiographiques et évaluation de l'implant et de la réparation osseuse

Module 7. Fractures du membre pelvien

- 7.1. Aperçu général des fractures du membre pelvien
 - 7.1.1. Lésions des tissus mous
 - 7.1.2. Évaluation neurologique
- 7.2. Soins préopératoires
 - 7.2.1. Immobilisation temporaire
 - 7.2.2. Études radiographiques
 - 7.2.3. Examens de laboratoire
- 7.3. Préparation chirurgicale
 - 7.3.1. Horos
 - 7.3.2. Vpop-pro
 - 7.3.3. E - clean orthoplanner
- 7.4. Fractures du Tiers Fémoral Proximal
 - 7.4.1. Fracture par avulsion de la tête fémorale
 - 7.4.2. Fractures de la tête fémorale. Évaluation pré-chirurgicale
 - 7.4.3. Fracture de séparation de l'épiphyse fémorale proximale
- 7.5. Fracture du col du fémur
 - 7.5.1. Fractures du col du fémur, du grand trochanter et du corps du fémur
 - 7.5.2. Du grand trochanter avec ou sans luxation de la tête fémorale
 - 7.5.3. Procédure chirurgicale utilisant une plaque et des vis pour l'os dans la fixation de fractures proximales
 - 7.5.4. Complications des fractures de la tête et du col du fémur
 - 7.5.5. Excision arthroplastique de la tête et du col du fémur
 - 7.5.6. Prothèse totale de la hanche
 - 7.5.6.1. Système cimenté
 - 7.5.6.2. Système biologique
 - 7.5.6.3. Système verrouillé
- 7.6. Fractures du tiers moyen du fémur
 - 7.6.1. Fractures du corps du fémur
 - 7.6.2. Approche chirurgicale du corps fémoral
 - 7.6.3. Fixation des fractures du corps fémoral
 - 7.6.3.1. Clou de Steinmann
 - 7.6.3.2. Clous de verrouillage
 - 7.6.3.3. Plaques et vis
 - 7.6.3.3.1. Fixateurs externes
 - 7.6.3.3.2. Combinaison de systèmes
 - 7.6.4. Soins post-chirurgicaux
- 7.7. Fractures du tiers distal du fémur
 - 7.7.1. Fracture par séparation de l'épiphyse fémorale distale ou fracture supracondylienne
 - 7.7.2. Fractures intercondyliennes du fémur
 - 7.7.3. Fracture des condyles fémoraux. Fractures en "T" ou en "Y"
- 7.8. Fractures de la Rotule
 - 7.8.1. Technique chirurgicale
 - 7.8.2. Traitement post-chirurgical
- 7.9. Fractures du Tibia
 - 7.9.1. Classification des fractures du tibia et du péroné
 - 7.9.1.1. Avulsion de la tubérosité tibiale
 - 7.9.1.2. Séparation de la fracture épiphysaire du tibia proximal
 - 7.9.1.3. Fractures de la partie proximale du tibia et du péroné
 - 7.9.1.4. Fractures du corps du tibia et du péroné
 - 7.9.2. Fixation interne
 - 7.9.2.1. Clous intramédullaires
 - 7.9.2.2. Enclouage intramédullaire et fixation complémentaire
 - 7.9.2.3. Fixateur externe squelettique
 - 7.9.2.4. Plaques pour les os
 - 7.9.2.5. Mipo

- 7.9.3. Fractures de la partie distale du tibia
 - 7.9.3.1. Fracture de séparation de l'épiphyse distale du tibia
 - 7.9.3.2. Fractures de la Malléole latérale ou médiale ou des deux
 - 7.9.3.2.1. Traitement
- 7.10. Fractures et luxations du Tarse, du Métatarse et des Phalanges
 - 7.10.1. Fracture du Calcanéum
 - 7.10.2. Dislocation de l'articulation Inter-tarsale et Métatarsienne
 - 7.10.3. Fracture ou luxation de os central du tarse
 - 7.10.4. Fractures des os Métatarsiens et des phalanges

Module 8. Fractures du membre thoracique

- 8.1. Scapulaire
 - 8.1.1. Classification des fractures
 - 8.1.2. Traitement conservateur
 - 8.1.3. Approche chirurgicale
 - 8.1.3.1. Réduction et fixation
- 8.2. Dislocation dorsale de l' Omoplate
 - 8.2.1. Diagnostic
 - 8.2.2. Traitement
- 8.3. Fractures de l'humérus
 - 8.3.1. Fractures de la partie proximale de l'humérus
- 8.4. Fractures du corps huméral
- 8.5. Fractures supracondyliennes
 - 8.5.1. Réduction ouverte
 - 8.5.1.1. Approche médiale
 - 8.5.1.2. Approche latérale
 - 8.5.2. Fixation des fractures supracondyliennes
 - 8.5.3. Post-chirurgical
 - 8.5.4. Fractures de la face médiale ou latérale du condyle huméral
 - 8.5.4.1. Procédure chirurgicale
 - 8.5.4.2. Post-chirurgical
- 8.6. Fractures intercondyliennes, fractures condyliennes en T et fractures en Y
 - 8.6.1. Procédure chirurgicale pour la réduction et la fixation des fractures intercondyliennes
 - 8.6.2. Période postopératoire
- 8.7. Fractures du radius et du cubitus
 - 8.7.1. Fracture du cubitus impliquant la courbure lunaire
 - 8.7.1.1. Post-chirurgical
 - 8.7.2. Fracture de séparation de l'épiphyse radiale proximale
 - 8.7.2.1. Procédure chirurgicale
 - 8.7.3. Fracture du tiers proximal du cubitus et Luxation de la tête du radius et partie distale du cubitus
 - 8.7.4. Fractures du tiers proximal du cubitus, dislocation de la tête du radius et séparation du radius et du cubitus (fracture de Monteggia)
 - 8.7.5. Fractures du corps du radius et du cubitus
 - 8.7.5.1. Réduction fermée et fixation externe du radius et du cubitus
 - 8.7.5.1.1. Attelle de Masson et autres attelles de Coaptage
 - 8.7.5.1.2. Attelles acrylique ou moules similaires
 - 8.7.5.2. Approche chirurgicale du corps du radius et du cubitus
 - 8.7.5.2.1. Approche craniomédiale du radius
 - 8.7.5.2.2. Approche craniolatérale (radius et cubitus)
 - 8.7.5.2.3. Approche caudale ou postérieure du cubitus
 - 8.7.6. Fixation
 - 8.7.6.1. Fixateurs externes
 - 8.7.6.2. Attaches circulaires
 - 8.7.6.3. Clous intramédullaires
 - 8.7.6.4. Vis pour les os
 - 8.7.6.5. Plaques pour les os
- 8.8. Fractures du Maxillaire et de la Mandibule
 - 8.8.1. Fixation de la Symphyse mandibulaire
 - 8.8.2. Fixation des fractures du corps mandibulaire
 - 8.8.2.1. Fil orthopédique autour des dents
 - 8.8.2.2. Liens orthopédiques
 - 8.8.2.3. Enclouage intramédullaire
 - 8.8.2.4. Fixateur externe squelettique
 - 8.8.2.5. Plaques pour les os
 - 8.8.2.6. Fractures du maxillaire
 - 8.8.2.6.1. Traitement des fractures chez les jeunes animaux en croissance
 - 8.8.2.6.2. Quelques traits caractéristiques de l'os immature

- 8.8.2.6.3. Indications primaires pour la chirurgie
 - 8.8.2.6.3.1. Clous intramédullaires
 - 8.8.2.6.3.2. Fixateur Squelettique Externe
 - 8.8.2.6.3.3. Plaques pour les os
- 8.9. Fractures Distales
 - 8.9.1. Du Carpe
 - 8.9.2. Des Métacarpes
 - 8.9.3. Des Phalanges
 - 8.9.4. Reconstruction des ligaments
- 8.10. Fractures résultant d'une Incongruence de la surface articulaire
 - 8.10.1. Fractures impliquant le noyau de croissance
 - 8.10.2. Classification de l'épiphyse sur la base du type
 - 8.10.3. Classification des fractures glissées ou fendues impliquant le noyau de croissance et l'épiphyse métaphysaire adjacente.
 - 8.10.4. Évaluation clinique et traitement des lésions des noyaux de croissance
 - 8.10.5. Quelques traitements courants pour la fermeture prématurée de la physe

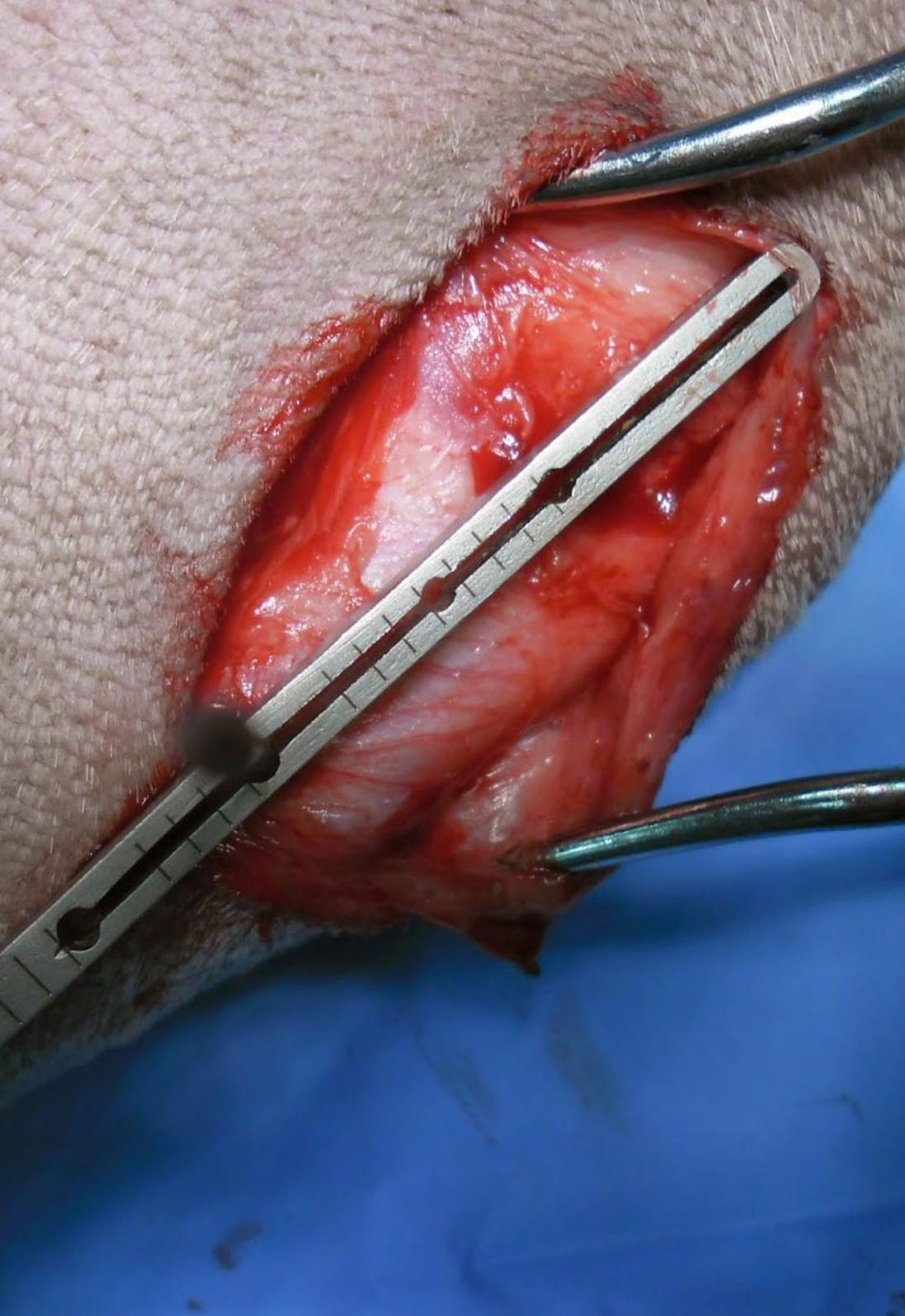
Module 9. Arthroscopie

- 9.1. Histoire de l' Arthroscopie
 - 9.1.1. Début de l'arthroscopie en médecine humaine
 - 9.1.2. Début de l'arthroscopie vétérinaire
 - 9.1.3. Diffusion de l'arthroscopie vétérinaire
 - 9.1.4. Avenir de l'arthroscopie
- 9.2. Avantages et inconvénients de l' Arthroscopie
 - 9.2.1. Chirurgie Ouverte contre Chirurgie mini-invasive
 - 9.2.2. Aspects économiques de l'arthroscopie
 - 9.2.3. Formation Technique à l'arthroscopie
- 9.3. Instruments et équipements d'arthroscopie
 - 9.3.1. Équipes d'endoscopie
 - 9.3.2. Matériel d'arthroscopie spécifique
 - 9.3.3. Instruments et implants pour la chirurgie intra-articulaire
 - 9.3.4. Nettoyage, désinfection et entretien des instruments d' Arthroscopie
- 9.4. Arthroscopie du Coude
 - 9.4.1. Préparation et positionnement du patient
 - 9.4.2. Anatomie de l'articulation du coude
 - 9.4.3. Approche arthroscopique du coude
 - 9.4.4. Fragmentation du processus médial des coronoides
 - 9.4.5. Ostéochondrose-ostéochondrite disséquante du condyle huméral
 - 9.4.6. Syndrome compartimental médial
 - 9.4.7. Autres pathologies et indications pour l' Arthroscopie du Coude
 - 9.4.8. Contre-indications et complications dans l' Arthroscopie du Coude
- 9.5. Arthroscopie de l' Épaule
 - 9.5.1. Préparation et positionnement du patient
 - 9.5.2. Anatomie de l'articulation de l'épaule
 - 9.5.3. Approche latérale et médiale de l'épaule avec le membre suspendu
 - 9.5.4. Ostéochondrose-ostéochondrite discordante de l'épaule
 - 9.5.5. Tendinite bicipitale
 - 9.5.6. Instabilité de l'épaule
 - 9.5.7. Autres pathologies et indications pour l'arthroscopie de l'épaule
 - 9.5.8. Contre-indications et complications dans l'arthroscopie de l'épaule
- 9.6. Arthroscopie du Genou
 - 9.6.1. Préparation et positionnement du patient
 - 9.6.2. Anatomie de l'articulation du genou
 - 9.6.3. Approche arthroscopique du Genou
 - 9.6.4. Lésion du ligament croisé crânial
 - 9.6.5. Méniscopathies
 - 9.6.6. Ostéochondrose-Ostéochondrite disséquante
 - 9.6.7. Autres pathologies et indications pour l'arthroscopie du genou
 - 9.6.8. Contre-indications et complications dans l'arthroscopie du genou
- 9.7. Arthroscopie de la Hanche
 - 9.7.1. Préparation et positionnement du patient
 - 9.7.2. Approche de la hanche
 - 9.7.3. Pathologies et indications de l'arthroscopie de la hanche
 - 9.7.4. Contre-indications et complications dans l'arthroscopie de la hanche

- 9.8. Arthroscopie du Tarse
 - 9.8.1. Anatomie Articulaire du tarse
 - 9.8.2. Préparation et positionnement du patient
 - 9.8.3. Approche Arthroscopique du tarse
 - 9.8.4. Pathologies et indications dans l' Arthroscopie du tarse
 - 9.8.5. Contre-indications et complications dans l' Arthroscopie du tarse
- 9.9. Arthroscopie du Carpe
 - 9.9.1. Anatomie articulaire du carpe
 - 9.9.2. Préparation et positionnement du patient
 - 9.9.3. Approche Arthroscopique du carpe
 - 9.9.4. Pathologies et indications dans l'arthroscopie du carpe
 - 9.9.5. Contre-indications et complications dans l'arthroscopie du carpe
- 9.10. Chirurgie assistée par Arthroscopie
 - 9.10.1. Ancrages osseux et autres implants pour la chirurgie de stabilisation articulaire
 - 9.10.2. Chirurgie de Stabilisation de l' Épaule assistée par arthroscopie

Module 10. Maladies orthopédiques

- 10.1. Rupture du Ligament Crânial Croisé
 - 10.1.1. Définition
 - 10.1.2. Étiologie
 - 10.1.3. Pathogenèse
 - 10.1.4. Signes cliniques
 - 10.1.5. Diagnostic
 - 10.1.6. Thérapie
- 10.2. Luxation Patellaire et maladie de Legg Perthes
 - 10.2.1. Définition
 - 10.2.2. Étiologie
 - 10.2.3. Pathogenèse
 - 10.2.4. Signes cliniques
 - 10.2.5. Diagnostic
 - 10.2.6. Thérapie
- 10.3. Dysplasie de la Hanche et Luxation Traumatique de la Hanche
 - 10.3.1. Définition
 - 10.3.2. Étiologie
 - 10.3.3. Pathogenèse
 - 10.3.4. Signes cliniques
 - 10.3.5. Diagnostic
 - 10.3.6. Thérapie
- 10.4. Dysplasie du Coude
 - 10.4.1. Définition
 - 10.4.2. Étiologie
 - 10.4.3. Pathogenèse
 - 10.4.4. Signes cliniques
 - 10.4.5. Diagnostic
 - 10.4.6. Thérapie
- 10.5. Courbure de Rayon
 - 10.5.1. Définition
 - 10.5.2. Étiologie
 - 10.5.3. Pathogenèse
 - 10.5.4. Signes cliniques
 - 10.5.5. Diagnostic
 - 10.5.6. Thérapie
- 10.6. Le syndrome de Wobbler
 - 10.6.1. Définition
 - 10.6.2. Étiologie
 - 10.6.3. Pathogenèse
 - 10.6.4. Signes cliniques
 - 10.6.5. Diagnostic
 - 10.6.6. Thérapie
- 10.7. Instabilité Lombo-sacrée
 - 10.7.1. Définition
 - 10.7.2. Étiologie
 - 10.7.3. Pathogenèse
 - 10.7.4. Signes cliniques
 - 10.7.5. Diagnostic
 - 10.7.6. Thérapie
- 10.8. Ostéomyélite, Ostéoarthrite et Ostéosarcome
 - 10.8.1. Définition
 - 10.8.2. Étiologie
 - 10.8.3. Pathogenèse
 - 10.8.4. Signes cliniques
 - 10.8.5. Diagnostic
 - 10.8.6. Thérapie



- 10.9. Ostéocondrose-Osteochondrite Discordante (Ocd) et Panostéite
 - 10.9.1. Définition
 - 10.9.2. Étiologie
 - 10.9.3. Pathogenèse
 - 10.9.4. Signes cliniques
 - 10.9.5. Diagnostic
 - 10.9.6. Thérapie
- 10.10. Instabilité Scapulo-humérale
 - 10.10.1. Définition
 - 10.10.2. Étiologie
 - 10.10.3. Pathogenèse
 - 10.10.4. Signes cliniques
 - 10.10.5. Diagnostic
 - 10.10.6. Thérapie

“

En plus des contenus de la plateforme virtuelle, vous aurez une formation pratique de 3 semaines qui marquera un avant et un après dans votre carrière”

07

Pratiques Cliniques

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 des 120 heures de pratique clinique.





“

*Effectuez votre pratique clinique dans
l'un des meilleurs centres vétérinaires"*

La Formation Pratique de ce programme en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire consiste en un séjour pratique de 3 semaines dans un centre vétérinaire prestigieux. Il s'agit d'un séjour de perfectionnement auprès d'un spécialiste.

Ce stage lui permettra de voir des cas réels aux côtés d'une équipe professionnelle de référence dans le domaine Vétérinaire, en appliquant les procédures les plus innovantes de la dernière génération.

Dans cette proposition de formation, de nature totalement 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 sûr et une performance professionnelle élevée.

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 des soins en Traumatologie Vétérinaire et en Chirurgie Orthopédique (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:

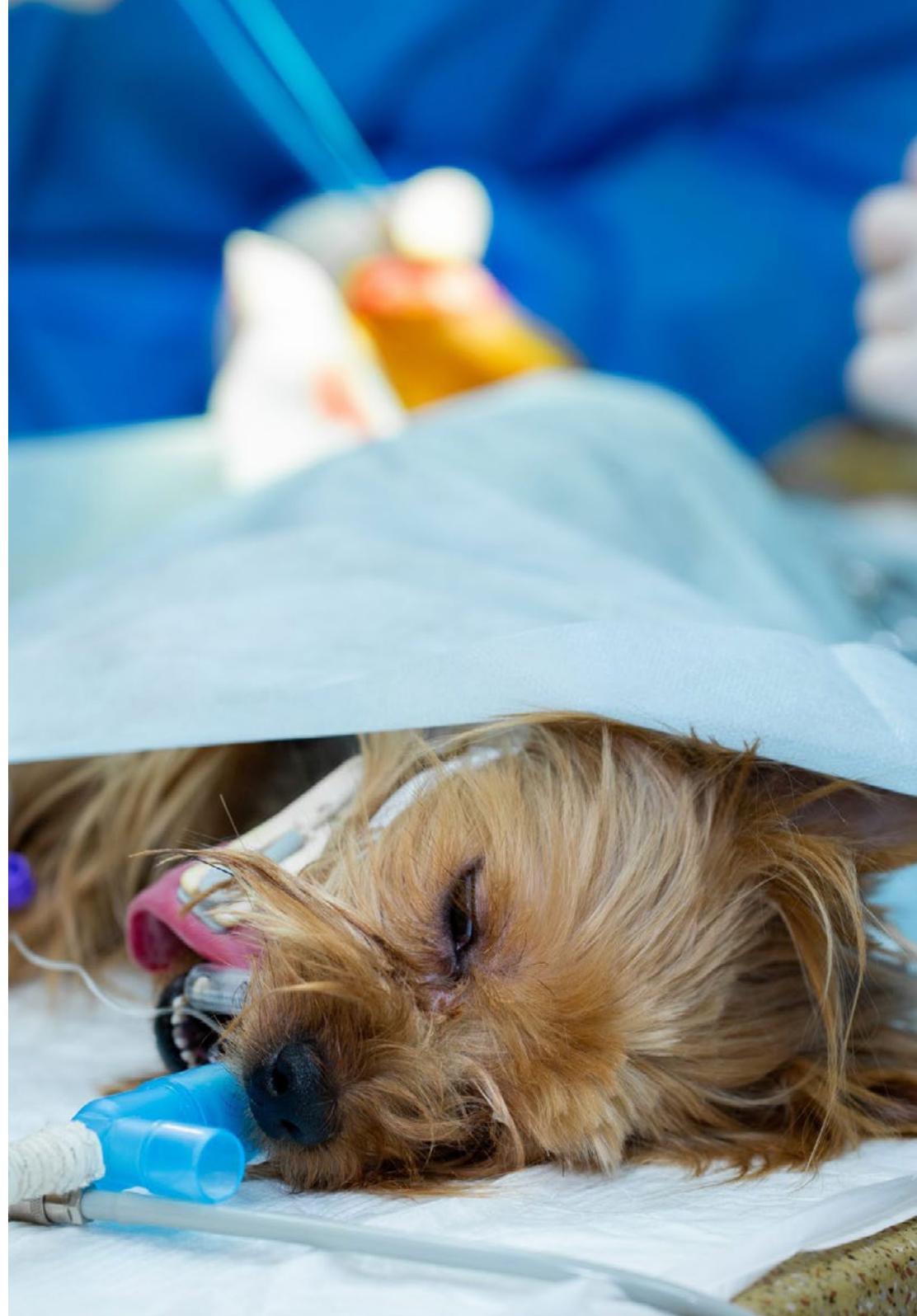
Module	Activité pratique
Méthodes diagnostiques avancées en traumatologie vétérinaire	Examiner, à l'aide de techniques de diagnostic orthopédique, les structures osseuses jeunes et matures en dynamique et en statique
	Analyser par des méthodes avancées les maladies orthopédiques les plus couramment rencontrées: rupture du ligament croisé antérieur, luxation de la rotule, dysplasie du coude, dysplasie de la hanche, ostéochondrite Dyssecans de l'épaule, du tarse, du fémur, panostéite canine
	Vérifier d'autres maladies orthopédiques par des méthodes avancées: courbure du radius, ostéodystrophie hypertrophique, ostéoarthropathie hypertrophique, contracture du tendon fléchisseur du carpe, instabilité scapulo-humérale, l'instabilité scapulo-humérale, le syndrome de Wobbler et la maladie des disques intervertébraux, entre autres.
	Effectuer des diagnostics d'imagerie et d'analyse: radiologie, échographie, laboratoire clinique, tomodynamométrie et IRM
	Effectuer l'analyse des hormones régulatrices du calcium et la biomécanique des fractures
Progrès de la Chirurgie Orthopédique Vétérinaire	Utiliser différents matériaux et outils efficaces pour réparer les os du patient: fixateurs externes de différents types, divers types de broches, bielle
	Pratiquer les soins post-chirurgicaux: nettoyage du fixateur avec de l'acrylique, études radiographiques postopératoires, retrait progressif de l'acrylique, soins après le retrait du fixateur et repositionnement du fixateur acrylique
	Évaluer les différents types de fractures, leurs causes, l'histoire clinique, l'évolution, le traitement et les soins postopératoires, l'évolution, le traitement et les soins postopératoires
	Évaluer les différents systèmes de fixation des plaques 8 (AO/ASIF, ALPS, FIXIN)
	Prendre soin des instruments et du matériel: désinfection, nettoyage, rinçage, séchage et lubrification
	S'entraîner à sélectionner correctement les implants
Techniques avancées de réparation des os et des articulations	Analyser et évaluer la physiologie et l'anatomie du patient animal
	Différencier les groupes non chirurgicaux des groupes chirurgicaux
	Gérer les soins postopératoires des fractures
	Effectuer la préparation chirurgicale
	Préparer les instruments et le matériel chirurgical
	Effectuer des évaluations postopératoires

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 de 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?

Dans le but d'apporter une éducation de qualité au plus grand nombre possible de professionnels, TECH propose aux étudiants, dans le cadre du programme du Mastère, un séjour pratique qui peut être effectué dans divers centres spécialisés. Il s'agit donc d'une occasion unique d'apprendre auprès de professionnels prestigieux sans avoir à se déplacer.





“

Mettez en pratique tout ce que vous avez appris dans un centre vétérinaire de premier plan, sous la direction de professionnels spécialisés"



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



Vétérinaire

Hospital Veterinario Retiro

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. de Menéndez Pelayo, 9

Hôpital vétérinaire spécialisé dans la Nutrition et service d'urgence 24 heures sur 24

Formations pratiques connexes:

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires 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

Animalia BCN MiVet

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse: Carrer de la Creu Coberta, 130, Barcelona

Hôpital vétérinaire à Barcelone avec une attention 24 heures sur 24, 365 jours par an

Formations pratiques connexes:

- Dermatologie des Petits Animaux
- Kinésithérapie et Réhabilitation des Petits Animaux



Vétérinaire

Hospital Veterinario Stolz Valencia

Pays Espagne Ville Valence

Adresse: C/ de Pintor Stolz, 67 Valencia

Clinique leader dans le secteur vétérinaire avec plus de 20 ans d'expérience et un service 24 heures sur 24, 365 jours par an.

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie vétérinaire
- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire



Vétérinaire

Hospital Veterinario MiVet Faycan Catarroja

Pays Espagne Ville Valence

Adresse: Carrer Charco, 15, 46470 Catarroja, Valencia

Clinique vétérinaire complète avec service d'urgence et d'hospitalisation 24 heures sur 24

Formations pratiques connexes:

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

Centro Veterinario MiVet Onteniente

Pays Espagne Ville Valence

Adresse: Av. d'Albaida, 12, 46870 Ontinyent, Valencia

Hôpital vétérinaire doté d'installations de pointe et des soins spécialisés 24 heures sur 24

Formations pratiques connexes:

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

Centro Veterinario MiVet Fauca Cartagena

Pays Espagne Ville Murcia

Adresse: Av. Juan Carlos I, 5, 30310 Cartagena, Murcia

Hôpital vétérinaire doté d'installations de pointe et des soins spécialisés 24 heures sur 24

Formations pratiques connexes:

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Oncologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

Hospital Veterinario Miramadrid MiVet

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: 63 C. Real, Paracuellos de Jarama, Madrid

Hôpital vétérinaire avec soins spécialisés 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Formations pratiques connexes:

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

Hospital Veterinario Mon Can MiVet

Pays: Espagne
Ville: Madrid

Adresse: Av. de Montecarmelo, 55, 28049 Madrid

Hôpital vétérinaire spécialisé dans la prise en charge globale des animaux malades et des problèmes cliniques difficiles à diagnostiquer.

Formations pratiques connexes:

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



Vétérinaire

Hospital Veterinario MiVet Tomás Bustamante

Pays: Espagne
Ville: Cantabria

Adresse: C. Lasaga Larreta, 4, 39300 Torrelavega, Cantabria

Clinique vétérinaire générale et urgences 24 heures sur 24

Formations pratiques connexes:

- Chirurgie Vétérinaire Mini-Invasive des Petits Animaux



Vétérinaire

Cirugía Itinerante Rodrigo Zúñiga

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle Alonso Cano 57 3ro izquierda. CP 28003. Madrid

Chirurgie itinérante à Madrid

Formations pratiques associées:

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire



Vétérinaire

Centro Veterinario Puebla

Pays Ville
Mexique Puebla

Adresse: Calzada zavaleta 115 Local 1
Santa Cruz Buenavista C.P 72154

Centre vétérinaire général avec soins d'urgence
24 heures sur 24

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie vétérinaire
- Cardiologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

Meds for pets

Pays Ville
Mexique Nuevo León

Adresse: Av. Venustiano Carranza 429
Centro C.P 64000

Hôpital vétérinaire de soins avancés et complets

Formations pratiques connexes:

- Cardiologie Vétérinaire des Petits Animaux
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

Aztekan Hospital Veterinario - Roma

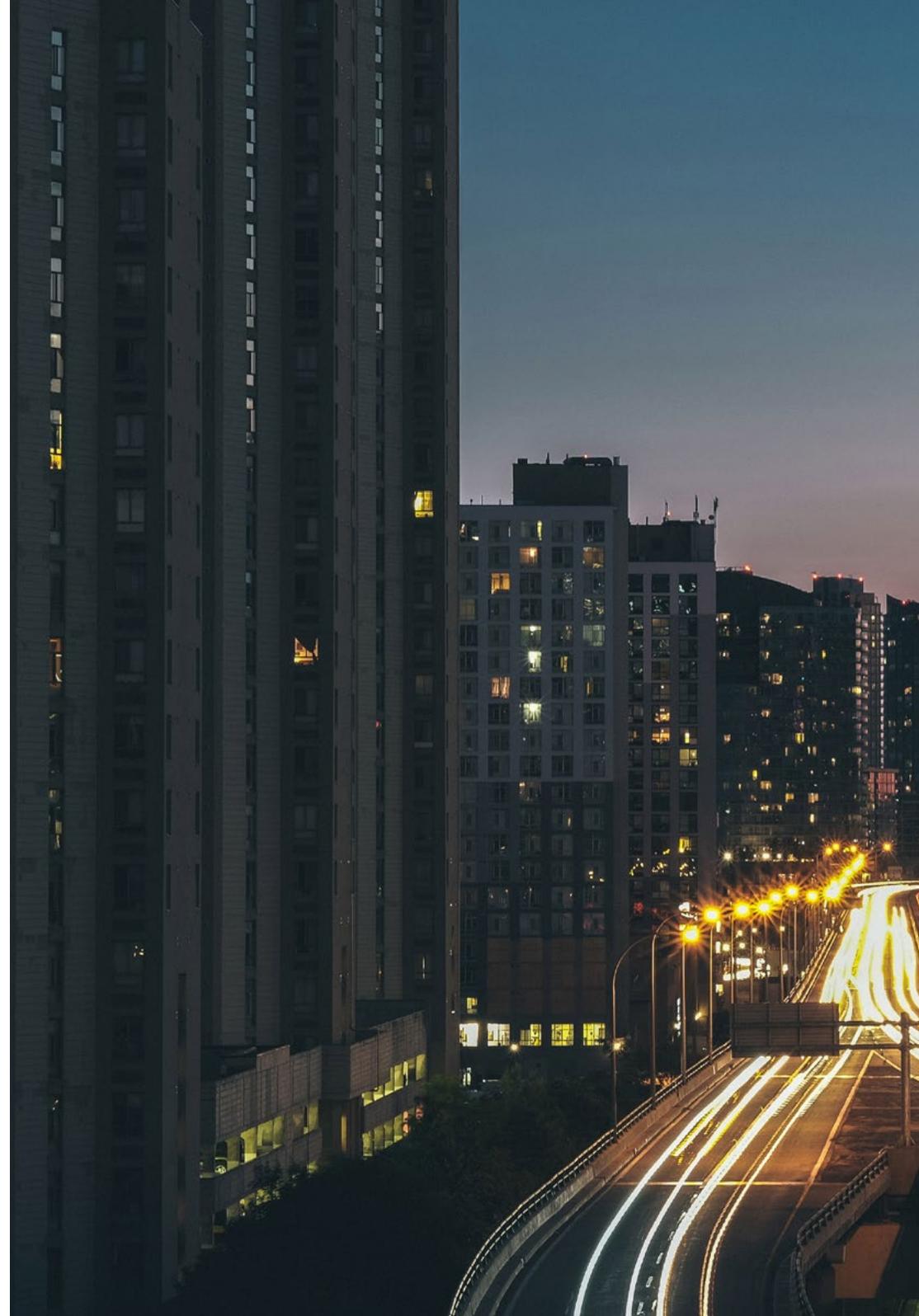
Pays Ville
Mexique Ville de Mexico

Adresse: San Luis 152 Col Roma C.P CDMX

Hôpital Vétérinaire 24h sur 24

Formations pratiques connexes:

- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux
- Cardiologie Vétérinaire des Petits Animaux





Vétérinaire

Centro Veterinario CIMA

Pays Ville
Mexique Ville de Mexico

Adresse: Av. Vía Adolfo López Mateos 70,
Jardines de San Mateo, 53240 Naucalpan
de Juárez, CDMX, Méx.

Centre de soins cliniques pour animaux
de compagnie

Formations pratiques connexes:

- Médecine Interne des Petits Animaux
- Oncologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

Neuropets Veterinaria

Pays Ville
Mexique Ville de Mexico

Adresse: Laguna Tamiahua #61, Anáhuac
I Secc, Miguel Hidalgo, 11320 Del. Miguel
Hidalgo, CDMX

Groupe de médecins vétérinaires ayant plus de 10 ans
d'expérience en médecine vétérinaire spécialisée.

Formations pratiques connexes:

- Gestion et Direction de Centres Vétérinaires
- Kinésithérapie et Rééducation des Petits Animaux



Vétérinaire

Servicio Médico Veterinario Integral

Pays Ville
Mexique Ville de Mexico

Adresse: Retorno 2 de Ing Militares 30 Local 19,
Lomas de Sotelo, Miguel Hidalgo, CDMX, CP 11200

Clinique vétérinaire complète spécialisée dans les animaux
de compagnie

Formations pratiques connexes:

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire

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

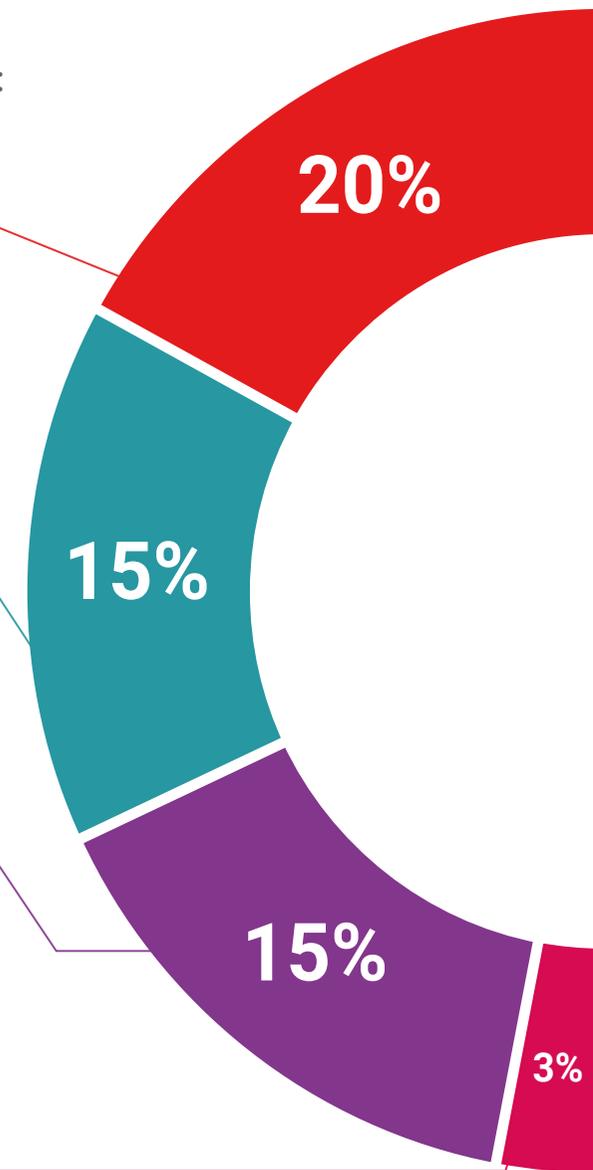
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

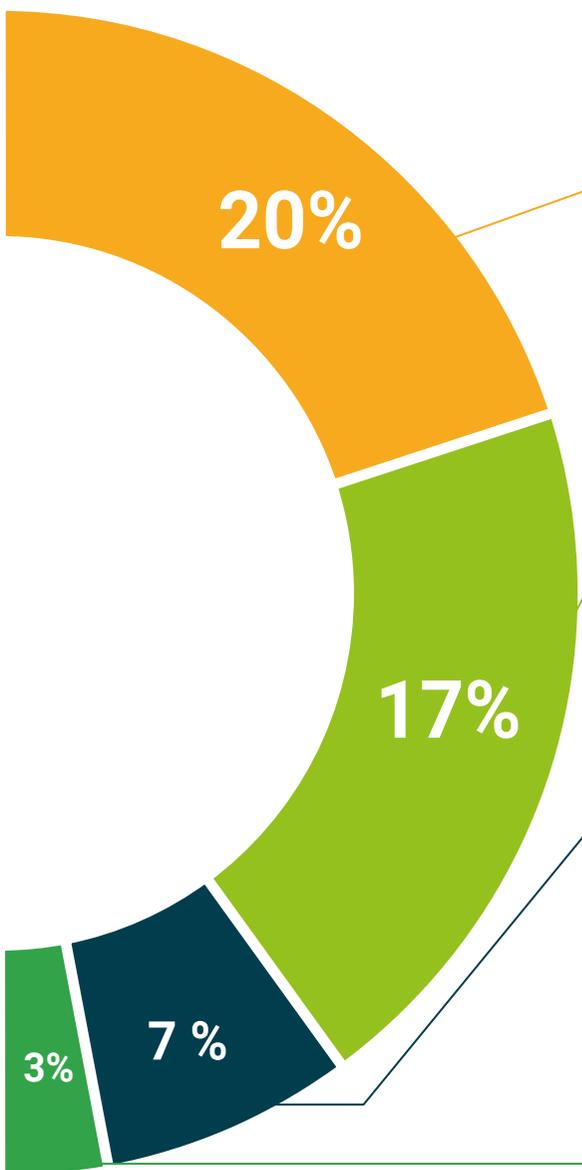
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Traumatologie et Vétérinaire Chirurgie Orthopédique 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"

Le diplôme de **Mastère Hybride en Traumatologie et Vétérinaire Chirurgie Orthopédique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de **Mastère Hybride**, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

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

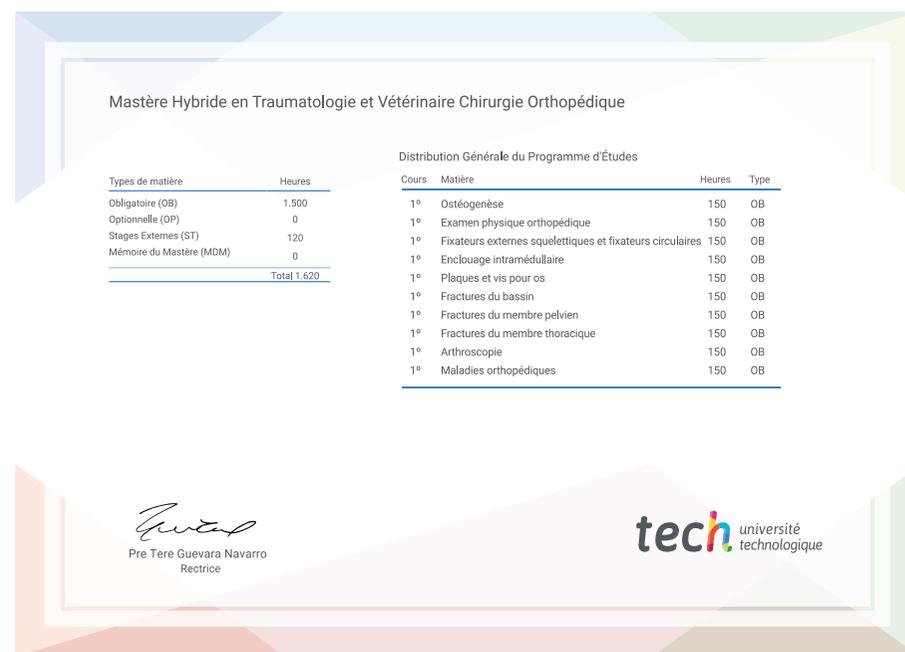
Diplôme: **Mastère Hybride en Traumatologie et Vétérinaire Chirurgie Orthopédique**

Modalité: **Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)**

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 format
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Hybride

Traumatologie et Vétérinaire
Chirurgie Orthopédique

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Mastère Hybride

Traumatologie et Vétérinaire
Chirurgie Orthopédique

