

Certificat

Actualisation de la Pharmacocinétique
et de la Pharmacodynamie Vétérinaire





Certificat

Actualisation de la Pharmacocinétique et de la Pharmacodynamie Vétérinaire

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

Accès au site: www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/actualisation-pharmacocinetique-pharmacodynamie-veterinaire

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 20

06

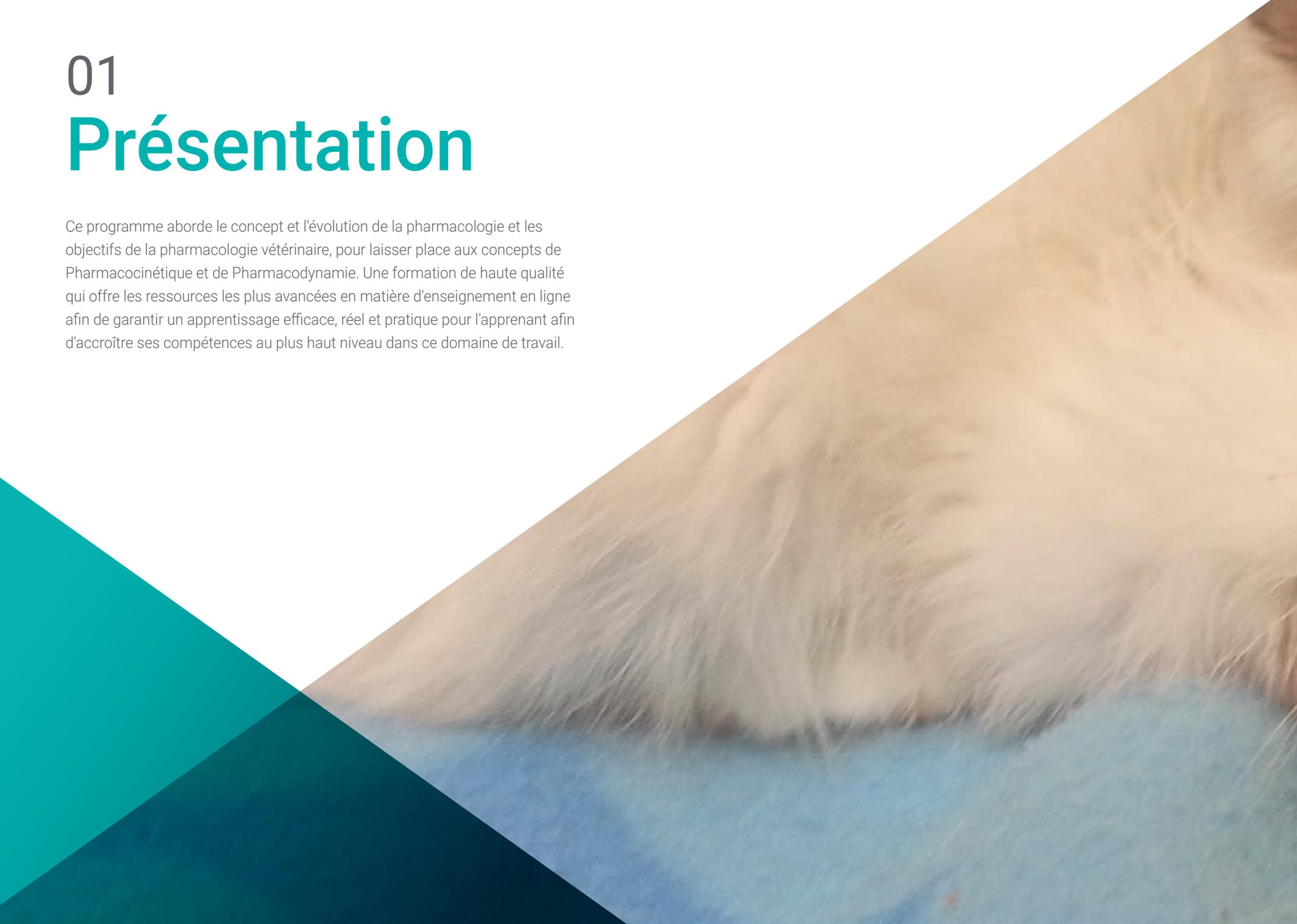
Diplôme

page 28

01

Présentation

Ce programme aborde le concept et l'évolution de la pharmacologie et les objectifs de la pharmacologie vétérinaire, pour laisser place aux concepts de Pharmacocinétique et de Pharmacodynamie. Une formation de haute qualité qui offre les ressources les plus avancées en matière d'enseignement en ligne afin de garantir un apprentissage efficace, réel et pratique pour l'apprenant afin d'accroître ses compétences au plus haut niveau dans ce domaine de travail.





“

*Spécialisez-vous en Pharmacocinétique
et Pharmacodynamie Vétérinaire avec les
avantages d'une formation révolutionnaire
pour sa qualité d'enseignement et de contenu"*

Le programme offre des connaissances spécialisées sur la Pharmacologie Vétérinaire de chaque système d'espèces animales comment les médicaments agissent dans les différentes espèces animales couvrant la Pharmacocinétique, la Pharmacodynamique, les effets indésirables et les interactions.

La Pharmacocinétique traite du transport des médicaments à travers les membranes, ainsi que des concepts de libération, d'absorption, de distribution, de métabolisme et d'excrétion des médicaments, en tenant compte de la variabilité de la réponse chez différentes espèces.

La Pharmacocinétique Appliquée développe des modèles pharmacocinétiques, en obtenant et en évaluant les paramètres pharmacocinétiques au moyen de problèmes pratiques appliqués et de la posologie pour déterminer le calcul des directives de dosage prescrites pour chaque patient animal.

En Pharmacodynamie, l'étudiant se familiarisera avec les mécanismes d'action et les aspects moléculaires des différentes voies, ainsi qu'avec les aspects quantitatifs en termes de courbes Dose-Réponse, ce qui lui permettra de calculer l'index thérapeutique et l'index toxique des médicaments.

“ *Une formation complète sur les nouveaux développements en matière de Pharmacocinétique et de Pharmacodynamique, d'une importance énorme pour la prévention et le traitement des maladies affectant la santé animale* ”

Ce **Certificat en Actualisation de la Pharmacocinétique et de la Pharmacodynamie Vétérinaire** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- » Des techniques de diagnostic novatrices et actualisées dans le domaine des maladies infectieuses et leur application dans la pratique clinique quotidienne, y compris l'utilisation de la cytologie comme outil de diagnostic dans ces maladies
- » Les pathologies d'origine infectieuse les plus fréquentes et les moins fréquentes chez le chien d'un point de vue pratique et complètement actualisé
- » Les pathologies infectieuses orientées vers l'espèce féline, traitant largement de toutes celles de cette espèce
- » La vision "One Health", qui passera en revue les zoonoses et leurs implications pour la santé publique
- » Pathologies infectieuses les plus fréquentes chez les chiens et les chats sous les tropiques, avec un accent sur l'Amérique latine. A l'heure actuelle, il n'existe plus de maladies exotiques et elles doivent être incluses par le clinicien dans ses diagnostics différentiels lorsque l'épidémiologie permet de les suspecter
- » Prévention et gestion de toutes les maladies infectieuses, y compris en milieu clinique, à domicile et dans la communauté

“

Une formation révolutionnaire pour sa capacité à concilier l'apprentissage de la plus haute qualité avec l'enseignement en ligne le plus complet"

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Médecine Vétérinaire, qui apportent leur expérience à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage concret et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une éducation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus en médecine vétérinaire des petits animaux.

Une excellente occasion pour les professionnels de la Médecine Vétérinaire d'améliorer leurs compétences et de se tenir au courant des derniers développements en matière d'approches pharmacologiques.

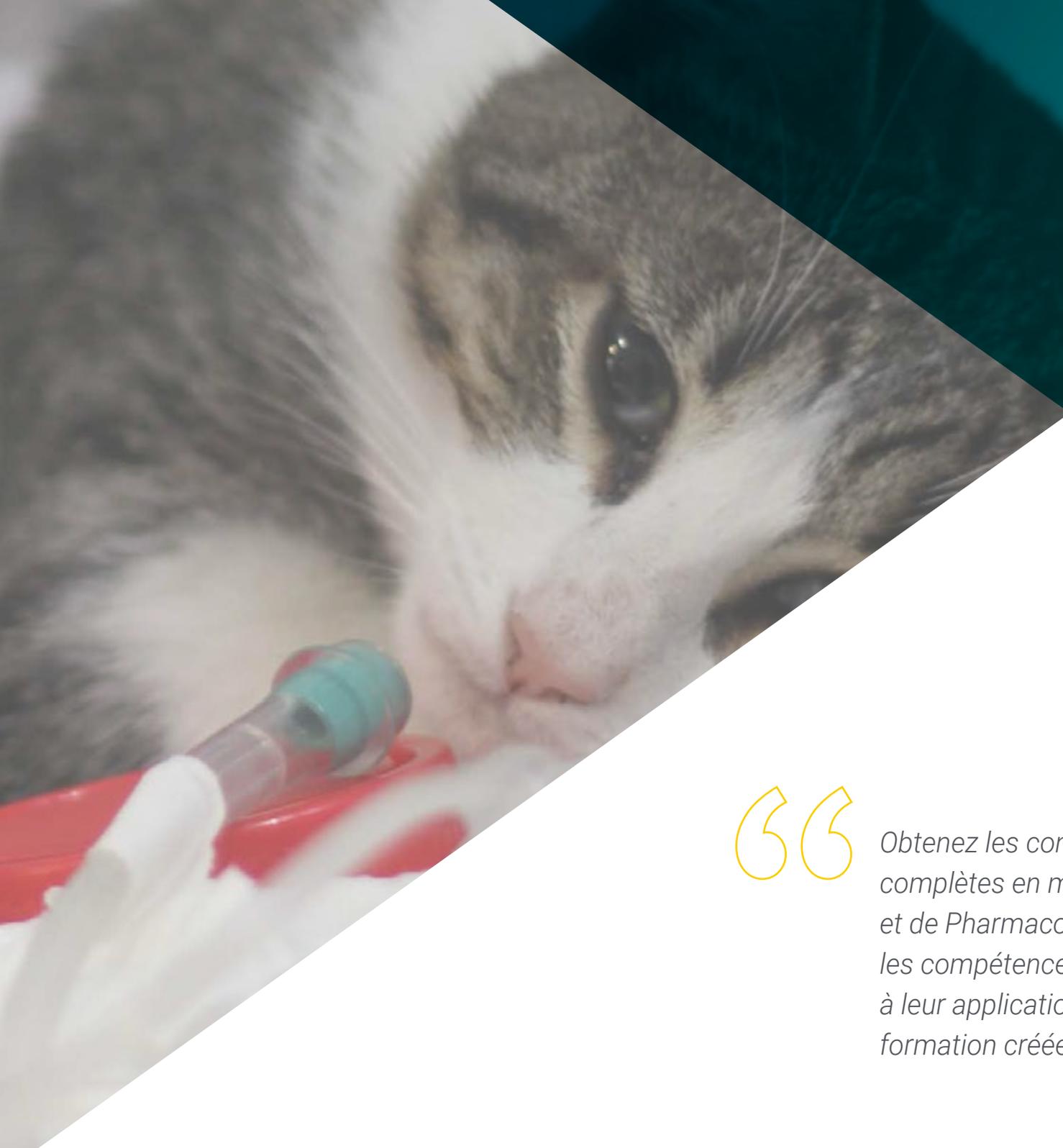
Apprenez de manière efficace, avec un réel objectif de qualification avec ce Certificat unique pour sa qualité et son prix, sur le marché de l'enseignement en ligne.



02 Objectifs

Le Certificat vise à fournir aux étudiants les compétences requises en matière de recherche préclinique ou clinique sur les médicaments utilisés en médecine vétérinaire, et leur application dans l'utilisation thérapeutique des médicaments, afin qu'ils puissent s'intégrer dans le domaine professionnel.





“

Obtenez les connaissances les plus complètes en matière de Pharmacocinétique et de Pharmacodynamie vétérinaires ainsi que les compétences et les attitudes nécessaires à leur application pratique dans le cadre d'une formation créée pour l'excellence"



Objectifs généraux

- » Examiner les concepts généraux de la pharmacologie au niveau vétérinaire
- » Déterminer les mécanismes d'action des médicaments
- » Analyser la pharmacocinétique et la pharmacodynamique

“

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





Objectifs spécifiques

- » Développer tous les processus qui affectent une molécule de médicament lorsqu'elle est administrée à une espèce animale
- » Établir les différentes barrières biologiques et leur signification dans l'efficacité thérapeutique
- » Examiner les facteurs qui vont influencer les processus d'absorption, de distribution et d'élimination des médicaments
- » Analyser comment manipuler le processus d'excrétion rénale et son importance dans le traitement de l'empoisonnement
- » Établir sur la base de la pharmacodynamique et de la pharmacocinétique d'un médicament, ses interactions médicamenteuses potentielles
- » Identifier et caractériser au niveau moléculaire les différents types de récepteurs pharmacologiques
- » Déterminer les seconds messagers et les voies biochimiques couplés à chacun des types de récepteurs pharmacologiques
- » Présenter la relation entre le phénomène moléculaire et l'effet pharmacologique
- » Analyser tous les phénomènes impliqués dans l'interaction médicament-récepteur
- » Examiner les différents types d'agonisme et d'antagonisme pharmacologiques
- » Établir correctement les différences entre les différentes espèces qui sont importantes pour l'administration des médicaments ou leur efficacité thérapeutique
- » Développer les concepts d'effets secondaires, d'effets indésirables et de toxicité

03

Direction de la formation

L'équipe pédagogique de ce Certificat est composée de professionnels spécialisés dans l'étude de la pharmacologie, tant humaine que vétérinaire, ayant une expérience clinique des petits et grands animaux. Ils ont une expérience étendue et reconnue de l'enseignement et de la recherche, avec des périodes de recherche de six ans officiellement reconnues, la participation à de nombreux projets de recherche et la diffusion de leurs recherches au niveau national et international dans des revues à fort indice d'impact, des livres et des conférences.





“

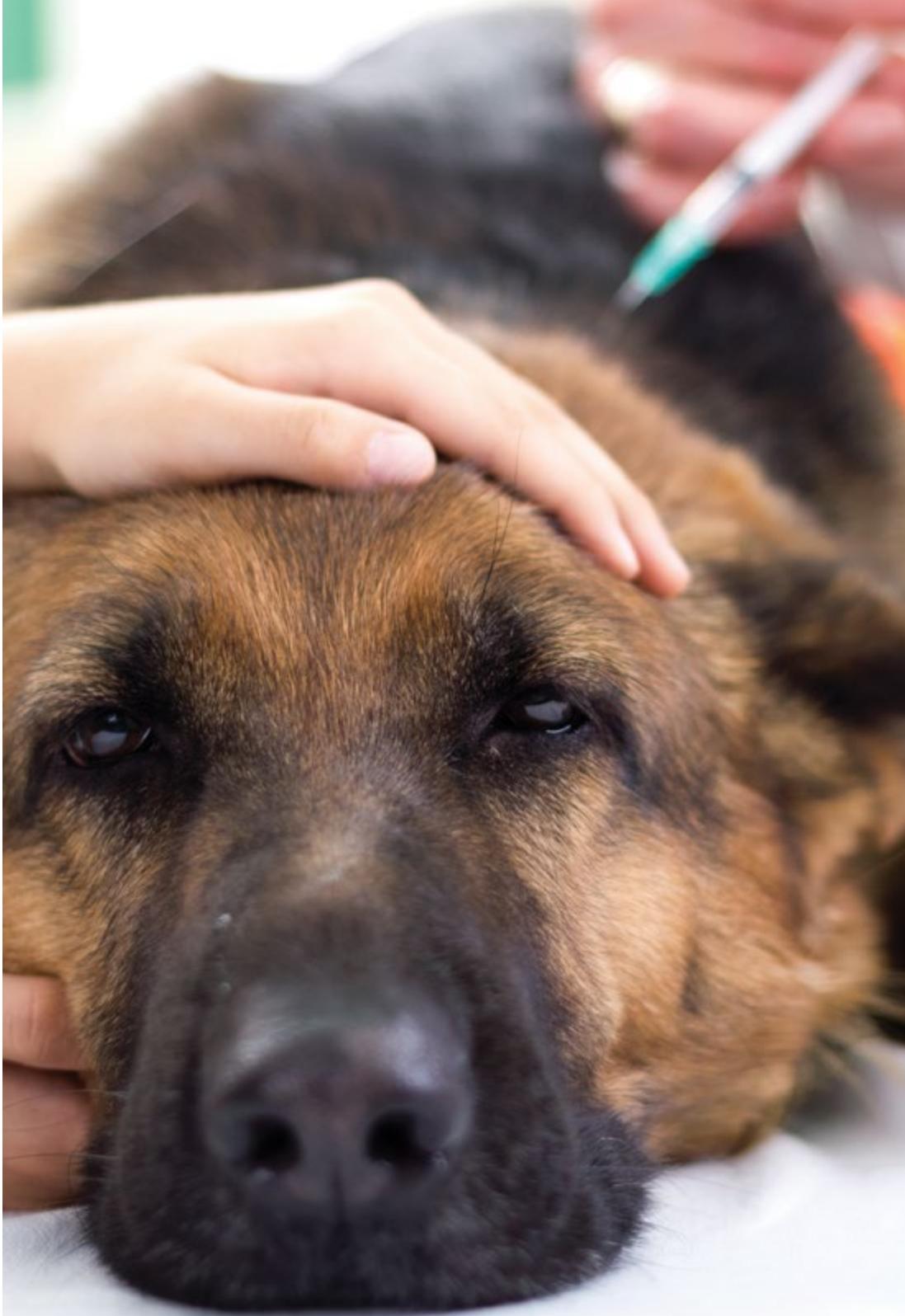
Une occasion unique d'apprendre avec des professeurs de renommée internationale, ayant une expérience de l'enseignement, de la clinique et de la recherche"

Direction



Dr Santander Ballestin, Sonia

- Coordinatrice de l'enseignement, domaine de la Pharmacologie, Université de Saragosse
- Enseignante dans le cours monographique "Introduction à la pharmacologie: principes pour l'utilisation rationnelle des médicaments" programme de base de l'Université d'expérience de Saragosse
- Enseignante évaluatrice en: évaluation clinique objective et structurée du cours de diplôme de Médecine
- Diplôme de Biologie et Biochimie, avec une spécialisation dans le domaine de la Pharmacologie
- Doctorat avec Diplôme Européen de l'Université de Saragosse
- Master en Environnement et Gestion de l'Eau École de Commerce d'Andalousie
- Titre du programme de doctorat: Biochimie et Biologie Moléculaire et Cellulaire



Professeurs

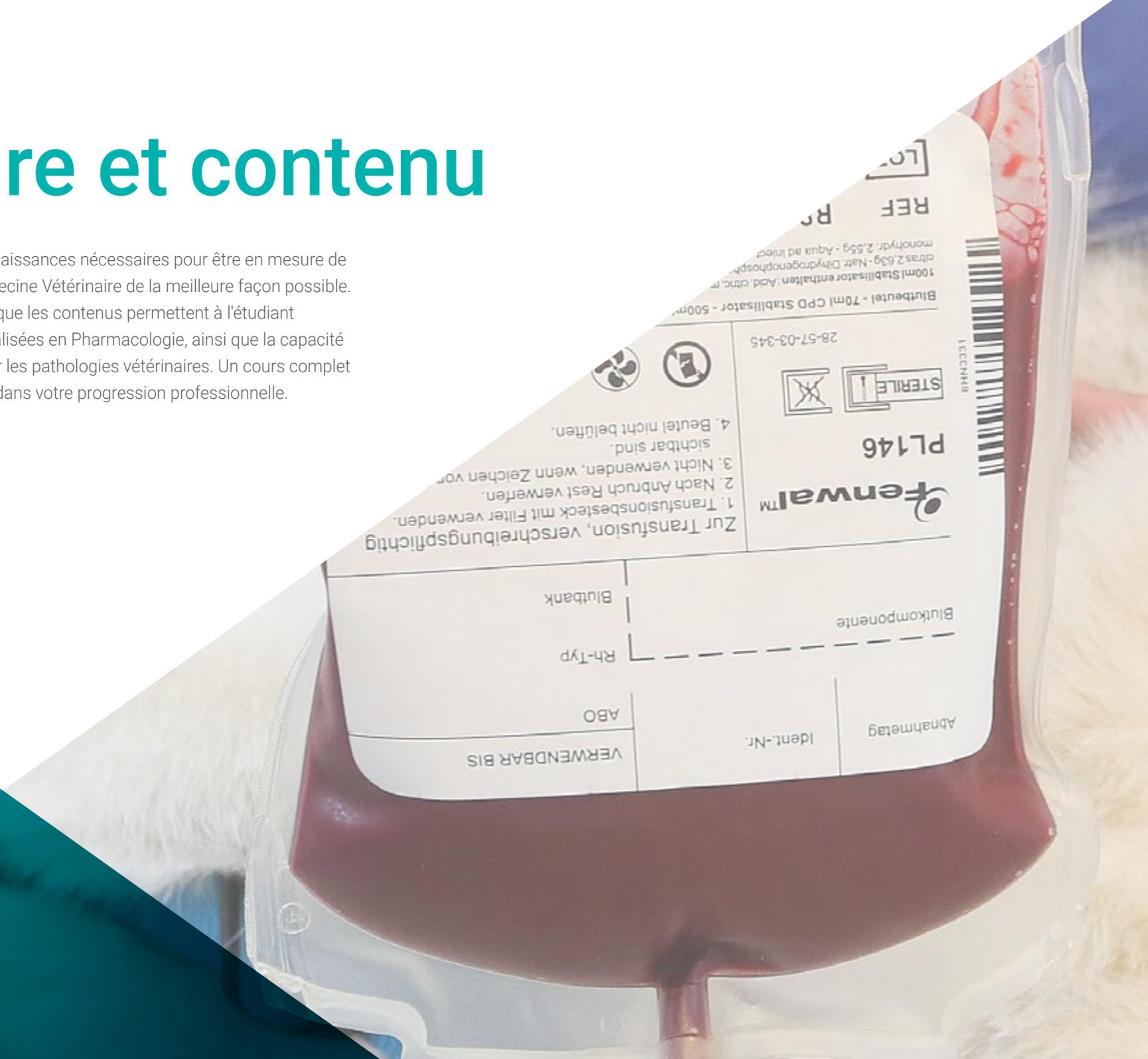
Mme Luesma Bartolomé, Maria José

- » Vétérinaire Groupe d'étude sur les Maladies à Prions, les Maladies Vectorielles et les Zoonoses Emergentes de l'Université de Saragosse
- » Groupe d'étude de l'Institut Universitaire de Recherche
- » Enseignante en Cinéma et Anatomie Diplôme universitaire: Activités Académiques Complémentaires
- » Enseignante en Anatomie et Histologie Diplôme universitaire: Diplôme d'Optique et d'Optométrie Université de Saragosse
- » Enseignante en Projet de Diplôme Final Diplôme Universitaire, Diplôme en Médecine
- » Enseignante en Morphologie. Développement. Biologie Diplôme universitaire: Master en Initiation à la Recherche en Médecine Université de Saragosse
- » Doctorat en Médecine Vétérinaire. Programme Officiel de Doctorat en Sciences Vétérinaires Université de Saragosse
- » Licence en Médecine Vétérinaire Université de Saragosse

04

Structure et contenu

Ce Certificat fournit toutes les connaissances nécessaires pour être en mesure de pratiquer la Pharmacologie en Médecine Vétérinaire de la meilleure façon possible. Il est important de garder à l'esprit que les contenus permettent à l'étudiant d'obtenir des connaissances spécialisées en Pharmacologie, ainsi que la capacité d'aborder différentes solutions pour les pathologies vétérinaires. Un cours complet et accessible qui fera la différence dans votre progression professionnelle.



“

Un programme éducatif complet qui vous conduira à la formation exhaustive nécessaire pour intervenir en tant que spécialiste dans les aspects théoriques et pratiques de la Pharmacocinétique et Parmacodynamique Vétérinaire"

Module 1. Pharmacologie générale

- 1.1. Concept et évolution de la Pharmacologie. Objectifs de la Pharmacologie Vétérinaire
 - 1.1.1. Origine
 - 1.1.2. Évolution de la Pharmacologie en tant que science
 - 1.1.3. La pharmacologie Vétérinaire: objectifs
 - 1.1.4. Concepts généraux
 - 1.1.4.1 Médicament
 - 1.1.4.2 Médicaments
 - 1.1.4.3 Formes pharmaceutiques
 - 1.1.4.4 Autres
- 1.2. Pharmacocinétique I: systèmes de transport des médicaments à travers les membranes biologiques
 - 1.2.1. Principes généraux
 - 1.2.2. Mécanismes généraux de transport
 - 1.2.2.1 Transport à travers les membranes cellulaires
 - 1.2.2.2 Transport à travers les fentes intercellulaires
- 1.3. Pharmacocinétique II: voies d'administration des médicaments. Concept d'absorption
 - 1.3.1. Principes généraux
 - 1.3.2. Voies d'administration des médicaments
 - 1.3.2.1 Voies Centrales
 - 1.3.2.1.1. Orale
 - 1.3.2.1.2. Rectal
 - 1.3.2.1.3. Sublinguale
 - 1.3.2.1.4. Autres: inhalation, otique, conjonctif, dermique ou topique
 - 1.3.2.2 Voies parentérales
 - 1.3.2.2.1. Intraveineuse
 - 1.3.2.2.2. Intramusculaire
 - 1.3.2.2.3. Sous-cutané
 - 1.3.2.2.4. Intrathécal
 - 1.3.2.2.5. Épidural
 - 1.3.3. Mécanismes d'absorption
 - 1.3.4. Concept de biodisponibilité
 - 1.3.5. Facteurs modifiant l'absorption



- 1.4. Pharmacocinétique III: Distribution des médicaments I
 - 1.4.1. Mécanismes de distribution
 - 1.4.1.1 Liaison aux protéines plasmatiques
 - 1.4.1.2 Barrière hémato-encéphalique
 - 1.4.1.3 Barrière placentaire
 - 1.4.2. Facteurs modifiant la distribution
 - 1.4.3. Volume de la distribution
- 1.5. Pharmacocinétique IV: Distribution des médicaments II. Compartiments pharmacocinétiques
 - 1.5.1. Modèles pharmacocinétiques
 - 1.5.2. Concepts des paramètres les plus caractéristiques
 - 1.5.2.1 Volume apparent de distribution
 - 1.5.2.2 Compartiments aqueux
 - 1.5.3. Variabilité de la réponse
- 1.6. Pharmacocinétique V: Élimination des médicaments: Métabolisme
 - 1.6.1. Concept de métabolisme
 - 1.6.2. Réactions métaboliques de phase I et II
 - 1.6.3. Système microsomal du foie: cytochromes. Polymorphismes
 - 1.6.4. Facteurs influençant les processus de biotransformation
 - 1.6.4.1 Facteurs physiologiques
 - 1.6.4.2 Facteurs pathologiques
 - 1.6.4.3 Facteurs pharmacologiques (induction/inhibition)
- 1.7. Pharmacocinétique VI: élimination des médicaments: excrétion
 - 1.7.1. Mécanismes généraux
 - 1.7.2. Excrétion rénale
 - 1.7.3. Excrétion biliaire
 - 1.7.4. Autres voies d'excrétion
 - 1.7.4.1 Salive
 - 1.7.4.2 Lait
 - 1.7.4.3 Sueur
 - 1.7.5. Cinétique d'élimination
 - 1.7.5.1 Constante d'élimination et demi-vie
 - 1.7.5.2 Clairance métabolique et d'excrétion
 - 1.7.6. Facteurs modifiant l'excrétion
- 1.8. Pharmacodynamique: mécanisme d'action des médicaments. Aspects moléculaires
 - 1.8.1. Concepts généraux Récepteurs
 - 1.8.2. Catégories de récepteurs
 - 1.8.2.1 Récepteurs associés aux canaux ioniques
 - 1.8.2.2 Récepteurs enzymatiques
 - 1.8.2.3 Récepteurs associés à la protéine G
 - 1.8.2.4 Récepteurs intracellulaires
 - 1.8.3. Interaction médicament-récepteur
- 1.9. Effets indésirables des médicaments. Toxicité
 - 1.9.1. Classification des effets indésirables en fonction de leur origine
 - 1.9.2. Mécanismes de production des effets indésirables
 - 1.9.3. Aspects généraux de la toxicité des médicaments
- 1.10. Interactions pharmacologiques
 - 1.10.1. Concept d'interaction médicamenteuse
 - 1.10.2. Modifications induites par les interactions médicamenteuses
 - 1.10.2.1 Synergie
 - 1.10.2.2 Agonisme
 - 1.10.2.3 Antagonisme
 - 1.10.3. Interactions pharmacocinétiques et pharmacodynamiques
 - 1.10.3.1 Variabilité de la réponse due à des causes pharmacocinétiques
 - 1.10.3.2 Variabilité de la réponse pharmacodynamique



*Avancez vers l'excellence
avec l'aide des meilleurs
professionnels et ressources
pédagogiques du moment"*

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 Actualisation de la Pharmacocinétique et de la Pharmacodynamie Vétérinaire 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.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des contraintes de déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat en Actualisation de la Pharmacocinétique et de la Pharmacodynamie Vétérinaire** contient le programme le plus complet et le plus à jour 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 Actualisation de la Pharmacocinétique et de la Pharmacodynamie Vétérinaire**

N.º d'heures Officielles: **150 h.**





Certificat

Actualisation de la
Pharmacocinétique
et de la Pharmacodynamie
Vétérinaire

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

Certificat

Actualisation de la Pharmacocinétique
et de la Pharmacodynamie Vétérinaire