

# Certificat Avancé

## Pharmacologie Vétérinaire Systémique





## Certificat Avancé Pharmacologie Vétérinaire Systémique

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-pharmacologie-veterinaire-systemique](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-pharmacologie-veterinaire-systemique)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 14*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01

# Présentation

Cette formation conduira à l'apprentissage le plus complet des principales propriétés pharmacologiques des groupes de médicaments capables de modifier les fonctions corporelles, qui interfèrent avec leur régulation autonome. À cette fin, les principales propriétés pharmacologiques, les mécanismes d'action, la pharmacocinétique et les effets thérapeutiques et toxiques des groupes de médicaments qui agissent sur le système nerveux central et d'autres systèmes de l'organisme animal sont déterminés dans cette formation.





“

*Spécialisez-vous en Pharmacologie Vétérinaire  
Systémique grâce à cette formation révolutionnaire  
pour la qualité de son enseignement et de son  
contenu, et son approche à la fois intensive et flexible”*

Étant donné le grand nombre de fonctions et d'organes contrôlés par le système nerveux autonome et le nombre relativement faible de récepteurs différents qui assurent la transmission cholinergique et adrénergique, il est difficile pour les médicaments qui interfèrent avec ces systèmes de neurotransmetteurs d'atteindre la sélectivité nécessaire (absence d'effets secondaires) pour être largement utilisés en thérapeutique.

Cependant, nombre d'entre eux sont des outils précieux pour la recherche pharmacologique qui ont trouvé une certaine utilité clinique en agissant de trois manières: en modifiant la disponibilité du transmetteur dans l'espace extracellulaire, en agissant sur l'élément présynaptique (fibres nerveuses préganglionnaires ou postganglionnaires) et en agissant au niveau postsynaptique (soma du neurone postganglionnaire ou cellule effectrice).

Il présente les médicaments utilisés pour le traitement d'une grande variété de maladies neurologiques et psychiatriques, les analgésiques, entre autres symptômes.

En raison de leur complexité, les mécanismes par lesquels les différents médicaments agissent sur le système nerveux central ne sont pas toujours bien compris. Ces médicaments ayant des effets sur le système nerveux central agissent sur des récepteurs spécifiques qui régulent la transmission synaptique.

Ce Certificat Avancé examine les principales propriétés pharmacologiques (mécanisme d'action, pharmacocinétique et effets thérapeutiques et toxiques) de groupes de médicaments qui agissent sur les systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal et sanguin.

Classifie les différents médicaments qui agissent au niveau vasculaire, tels que les modificateurs de la coagulation et les médicaments cardiaques.

Examinez les différents médicaments qui agissent comme stimulants respiratoires, bronchodilatateurs, expectorants et antitussifs.

Il aborde la Pharmacologie du système digestif, tant au niveau de la sécrétion que de la motilité, les médicaments laxatifs et anti-diarrhéiques, ainsi que la Pharmacologie des vomissements.

On y retrouve des connaissances spécialisées sur les différents médicaments qui agissent sur la motilité de l'estomac et de ses sécrétions, ainsi que sur les médicaments qui agissent sur le pH gastrique, sur le tractus intestinal et sur la motilité du rumen-réticulum.

Ce **Certificat Avancé en Pharmacologie Vétérinaire Systémique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ♦ 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



*Faites le point sur l'utilisation des médicaments systémiques dans le domaine vétérinaire pour la prévention et le traitement des maladies affectant la santé animale"*

“

*Une formation révolutionnaire par sa capacité à concilier la plus haute qualité d'apprentissage avec la formation en ligne la plus complète"*

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.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de 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.

*Améliorez vos compétences et tenez-vous au courant de toutes les dernières évolutions des approches pharmacologiques dans ce domaine d'utilisation particulier.*

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



# 02 Objectifs

L'objectif du Certificat Avancé est de 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 dans le domaine systémique, afin qu'ils puissent s'intégrer dans la sphère professionnelle.







“

*Obtenez les connaissances les plus récentes en matière de pharmacologie vétérinaire systémique ainsi que les compétences et les attitudes nécessaires à son application pratique dans le cadre d'une formation créée pour l'excellence"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Différencier le système nerveux autonome et son organisation
- ♦ Identifier les groupes de médicaments qui agissent sur le système nerveux autonome
- ♦ Reconnaître les mécanismes d'action et les utilisations thérapeutiques de ce groupe de médicaments
- ♦ Examiner les principales propriétés pharmacologiques des groupes de médicaments agissant sur le système nerveux central
- ♦ Identifier les différentes cibles pharmacologiques impliquées dans la transmission du SNC
- ♦ Reconnaître les mécanismes d'action, les utilisations thérapeutiques et les toxicités de ce groupe de médicaments
- ♦ Examiner les bases pharmacologiques de la thérapie et de l'homéostasie du système cardiorespiratoire
- ♦ Identifier les principaux groupes thérapeutiques et leurs indications
- ♦ Déterminer les mécanismes d'action des différents groupes de médicaments, leurs propriétés et leur pharmacocinétique
- ♦ Développer les compétences critiques et analytiques de l'étudiant par la résolution de cas cliniques
- ♦ Déterminer la base pharmacologique de la thérapie du système digestif
- ♦ Identifier les principaux groupes thérapeutiques et leurs indications en médecine vétérinaire
- ♦ Examiner les mécanismes d'action, les propriétés et la pharmacocinétique de différents groupes de médicaments
- ♦ Développer les compétences critiques et analytiques de l'étudiant par la résolution de cas cliniques





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Établir la classification des médicaments selon leur structure, leur mécanisme d'action et leur action pharmacologique agissant sur le système nerveux autonome
- ♦ Distinguer les médiateurs chimiques et les récepteurs qui interagissent dans le système nerveux autonome
- ♦ Déterminer la classification des médicaments selon leur mécanisme d'action et leur action pharmacologique agissant sur le système nerveux autonome.
- ♦ Analyser les médicaments qui agissent au niveau de la transmission cholinergique dans le système nerveux autonome par leur structure, leur mécanisme d'action et leur voie d'administration
- ♦ Examiner les médicaments qui agissent au niveau de la transmission adrénérique dans le système nerveux autonome par leur structure, leur mécanisme d'action et leur voie d'administration
- ♦ Déterminer les effets généraux des agents bloqueurs neuromusculaires sur le système nerveux périphérique par leur mécanisme d'action et leur action pharmacologique
- ♦ Résoudre les problèmes et interpréter les résultats des expériences pharmacologiques associées à la technique du bain d'organes
- ♦ Acquérir la capacité de rechercher et de gérer les informations relatives au système nerveux autonome

- ♦ Établir la classification des médicaments selon leur structure, leur mécanisme d'action et leur action pharmacologique agissant sur le système nerveux central
- ♦ Agir toujours dans le but de fournir une bonne santé et une bonne qualité de vie aux animaux, en évitant toute souffrance inutile par l'administration de différents médicaments
- ♦ Distinguer les médiateurs chimiques et les récepteurs qui interagissent dans la douleur
- ♦ Différencier la classification des médicaments analgésiques selon leur mécanisme d'action et leur action pharmacologique agissant sur le système Nerveux Central.
- ♦ Analyser les médicaments qui agissent au niveau de l'anesthésie et de la sédation du système nerveux central par leur structure, leur mécanisme d'action et leur voie d'administration
- ♦ Déterminer les effets généraux des drogues stimulantes sur le système Nerveux Central et reconnaître leur mécanisme d'action et leur action pharmacologique
- ♦ Déterminer les effets généraux des médicaments dépresseurs sur le système nerveux central et reconnaître leur mécanisme d'action et leur action pharmacologique
- ♦ Décrire les mécanismes d'action des médicaments utilisés pour traiter l'insuffisance cardiaque, l'hypertension ou les arythmies
- ♦ Examiner les médicaments anti-anémiques et les facteurs de croissance, ainsi que les mécanismes d'action, les effets indésirables et la pharmacocinétique
- ♦ Déterminer les principales voies d'administration des médicaments utilisés dans le système cardiorespiratoire et l'homéostasie
- ♦ Présenter les médicaments utilisés contre la toux, les mucolytiques et les expectorants ainsi que leurs mécanismes d'action, leurs effets indésirables, leur pharmacocinétique et leurs effets secondaires
- ♦ Résoudre des problèmes et des cas cliniques liés au système cardiorespiratoire
- ♦ Associer le médicament correct aux principaux symptômes et pathologies du système cardiorespiratoire
- ♦ Utiliser les médicaments de manière sûre et efficace
- ♦ Identifier les voies d'administration les plus courantes de chacun des médicaments et leurs formes de présentation en médecine vétérinaire
- ♦ Examiner les médicaments liés à la sécrétion acide: antisécrétoires, antiacides et protecteurs des muqueuses, ainsi que leurs effets indésirables, leurs contre-indications et leur pharmacocinétique
- ♦ Présenter les médicaments destinés à améliorer la motilité gastro-intestinale, leurs mécanismes d'action, les interactions médicamenteuses et les effets indésirables
- ♦ Décrire les médicaments utilisés pour traiter les vomissements
- ♦ Déterminer la pharmacologie des systèmes hépatobiliaire et pancréatique, leurs mécanismes d'action, leurs interactions et leur pharmacocinétique
- ♦ Résoudre des problèmes et des cas cliniques liés au système digestif
- ♦ Associer le bon médicament aux principaux symptômes et pathologies du système digestif



“

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

03

# Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce Certificat Avancé est composée de professionnels spécialisés dans l'étude de la Pharmacologie, tant humaine que vétérinaire, avec une expérience clinique sur les 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 Lomba, Laura

- ◆ Enseignante titulaire du cours de Pharmacocinétique et de Physicochimie à l'Université San Jorge
- ◆ Diplômée en Chimie de l'Université de Saragosse
- ◆ Diplômée en pharmacie et docteur de l'université de San Jorge
- ◆ Séjour pré-doctoral à l'Institut Thérapeutique du Cancer (Bradford)
- ◆ Elle dispose d'une accréditation de l'ANECA aux postes de Professeur Assistant Docteur, Professeur Contractuel Docteur et Professeur d'Université Privée.
- ◆ 1 période de six ans reconnue par la CNAI 2012-2017
- ◆ Elle a dirigé 10 bourses de collaboration et d'initiation à la recherche, 12 projets de fin d'études et une thèse de doctorat. Actuellement, elle dirige trois thèses de doctorat.
- ◆ Dans le domaine de l'enseignement, il compte 6 articles scientifiques, 24 communications dans des congrès et 6 projets de recherche

### 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

### Mme Arribas Blazquez, Marina

- ◆ Diplômé en Biologie Spécialité Biologie Fondamentale et Biotechnologie de l'Université de Salamanque
- ◆ Fondation Bill et Melinda Gates: contrat d'emploi d'enseignant et de chercheur postdoctoral
- ◆ Institut de Recherches Biomédicales: Alberto Sols - Chercheur et chercheur
- ◆ Université Complutense de Madrid: contrat de travail postdoctoral de recherche et d'enseignement.
- ◆ Université Complutense de Madrid: contrat de travail d'enseignement et de recherche.
- ◆ Centre de Biologie Moléculaire Severo Ochoa: contrat de travail de chercheur et d'enseignant pré-doctoral
- ◆ Université Complutense de Madrid: contrat de travail pré-doctoral d'enseignement et de recherche
- ◆ Diplôme de Catégorie B en Protection des animaux utilisés à des fins expérimentales et à d'autres fins scientifiques
- ◆ Master en Neurosciences
- ◆ Docteur en Neurosciences de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Cours sur les Normes de Salle de Culture pour l'utilisation d'agents biologiques viraux et autres pathogènes à l'Instituto de Investigaciones Biomédicas de Madrid

04

# Structure et contenu

Ce Certificat Avancé fournit toutes les connaissances nécessaires pour pouvoir réaliser au mieux la Pharmacologie Systémique en Médecine Vétérinaire. 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 formation complet et accessible qui fera la différence dans votre progression professionnelle.

0293B16  
06 2012  
RAUN Via Par

ocaína Iny. 2%  
10 ml

75170602  
0293B16 **20%**  
06 2012  
RAUN Via Parenteral

“

*Un programme de formation complet qui vous permettra d'acquérir la formation complète nécessaire pour intervenir en tant que spécialiste dans les aspects théoriques et pratiques de la Pharmacologie Vétérinaire Systémique"*

## Module 1. Pharmacologie du système nerveux autonome

- 1.1. Système nerveux périphérique
  - 1.1.1. Définition
  - 1.1.2. Classification
  - 1.1.3. Système nerveux autonome
    - 1.1.3.1. Définition
    - 1.1.3.2. Classification
- 1.2. Système de neurotransmetteurs cholinergiques
  - 1.2.1. Définition
  - 1.2.2. Récepteurs nicotiques et muscariniques
  - 1.2.3. Classification des médicaments
- 1.3. Pharmacologie de la transmission cholinergique I
  - 1.3.1. Médicaments bloquant la transmission dans les ganglions autonomes
  - 1.3.2. Antagonistes des récepteurs nicotiques ayant des effets sympathokolitiques
  - 1.3.3. Antagonistes des récepteurs nicotiques ayant des effets parasympatholytiques (hexaméthonium, mécamylamine)
- 1.4. Pharmacologie de la transmission cholinergique II
  - 1.4.1. Médicaments bloquant la transmission au niveau des jonctions neuro- effecteurs
  - 1.4.2. Antagonistes des récepteurs muscariniques
  - 1.4.3. Effets parasympatholytiques (atropine, scopolamine)
- 1.5. Pharmacologie de la transmission cholinergique
  - 1.5.1. Médicaments imitant les effets de l'acétylcholine au niveau des jonctions neuroeffectives
  - 1.5.2. Agonistes des récepteurs muscariniques
  - 1.5.3. Effets parasympathomimétiques (acétylcholine, méthacholine, bétanéchol)
- 1.6. Système de neurotransmetteurs adrénergiques
  - 1.6.1. Définition
  - 1.6.2. Récepteurs adrénergiques
  - 1.6.3. Classification des médicaments
- 1.7. Pharmacologie de la transmission adrénergique
  - 1.7.1. Médicaments favorisant la noradrénaline au niveau des synapses neuroeffectives
- 1.8. Pharmacologie de la transmission adrénergique
  - 1.8.1. Médicaments bloquant la transmission au niveau de la jonction neuro-effecteur



- 1.9. Pharmacologie de la transmission adrénérique
  - 1.9.1. Médicaments qui imitent les effets de la noradrénaline aux jonctions neuroeffectives
- 1.10. Pharmacologie au niveau du moteur
  - 1.10.1. Médicaments ganglionnaires ou bloqueurs de ganglions
  - 1.10.2. Médicaments bloqueurs neuromusculaires non dépolarisants
  - 1.10.3. Médicaments bloqueurs neuromusculaires dépolarisants

## Module 2. Pharmacologie du système nerveux central

- 2.1. La douleur
  - 2.1.1. Définition
  - 2.1.2. Classification
  - 2.1.3. Neurobiologie de la douleur
    - 2.1.3.1. Transduction
    - 2.1.3.2. Transmission
    - 2.1.3.3. Modulation
    - 2.1.3.4. Perception
  - 2.1.4. Modèles animaux pour l'étude de la douleur neuropathique
- 2.2. Douleur nociceptive
  - 2.2.1. Douleur neuropathique
  - 2.2.2. Physiopathologie de la douleur neuropathique
- 2.3. Médicaments analgésiques. Anti-inflammatoires non stéroïdiens
  - 2.3.1. Définition
  - 2.3.2. Rôle et position: la place du conseiller scolaire dans l'école Pharmacocinétique
  - 2.3.3. Mécanisme d'action
  - 2.3.4. Classification
  - 2.3.5. Effets pharmacologiques
  - 2.3.6. Effets secondaires
- 2.4. Médicaments analgésiques. Anti-inflammatoires stéroïdiens
  - 2.4.1. Définition
  - 2.4.2. Pharmacocinétique
  - 2.4.3. Mécanisme d'action. Classification
  - 2.4.4. Effets pharmacologiques
  - 2.4.5. Effets secondaires



- 2.5. Médicaments analgésiques. Opioïdes
  - 2.5.1. Définition
  - 2.5.2. Pharmacocinétique
  - 2.5.3. Mécanisme d'action. Récepteurs opioïdes
  - 2.5.4. Classification
  - 2.5.5. Effets pharmacologiques
    - 2.5.5.1. Effets secondaires
- 2.6. Pharmacologie de l'anesthésie et de la sédation
  - 2.6.1. Définition
  - 2.6.2. Mécanisme d'action
  - 2.6.3. Classification: anesthésies générales et locales
  - 2.6.4. Propriétés pharmacologiques
- 2.7. Anesthésiques locaux Anesthésiques par inhalation
  - 2.7.1. Définition
  - 2.7.2. Mécanisme d'action
  - 2.7.3. Classification
  - 2.7.4. Propriétés pharmacologiques
- 2.8. Anesthésiques injectables
  - 2.8.1. Neuroleptoanesthésie et euthanasie. Définition
  - 2.8.3. Mécanisme d'action
  - 2.8.3. Classification
  - 2.8.4. Propriétés pharmacologiques
- 2.9. Stimulants du système nerveux central
  - 2.9.1. Définition
  - 2.9.2. Mécanisme d'action
  - 2.9.3. Classification
  - 2.9.4. Propriétés pharmacologiques
  - 2.9.5. Effets secondaires
  - 2.9.6. Antidépresseurs
- 2.10. Médicaments dépresseurs du système nerveux central
  - 2.10.1. Définition
  - 2.10.2. Mécanisme d'action
  - 2.10.3. Classification

- 2.10.4. Propriétés pharmacologiques
- 2.10.5. Effets secondaires
- 2.10.6. Anticonvulsivants

### Module 3. Pharmacologie des systèmes cardiovasculaire, rénal et respiratoire Hémostase

- 3.1. Pharmacologie du système cardiovasculaire I
  - 3.1.1. Médicaments inotropes et inodilatateurs positifs
  - 3.1.2. Amines sympathomimétiques
  - 3.1.3. Glycosides
- 3.2. Pharmacologie du système cardiovasculaire II
  - 3.2.1. Médicaments diurétiques
- 3.3. Pharmacologie du système cardiovasculaire III
  - 3.3.1. Médicaments agissant sur le système rénine-angiotensine
  - 3.3.2. Médicaments antagonistes bêta-adrénergiques
- 3.4. Pharmacologie du système cardiovasculaire IV
  - 3.4.1. Médicaments vasodilatateurs
  - 3.4.2. Antagonistes des canaux calciques
- 3.5. Pharmacologie du système cardiovasculaire V
  - 3.5.1. Médicaments antiarythmiques
- 3.6. Pharmacologie du système cardiovasculaire VI
  - 3.6.1. Médicaments anti-angineux
  - 3.6.2. Médicaments hypolipémiants
- 3.7. Pharmacologie du sang I
  - 3.7.1. Médicaments anti-anémiques
    - 3.7.1.1. Fer
    - 3.7.1.2. Acide folique
    - 3.7.1.3. Vitamine b12
  - 3.7.2. Facteurs de croissance hématopoïétiques
    - 3.7.2.1. Erythropoïétines
    - 3.7.2.2. Facteurs de stimulation des colonies de granulocytes

- 3.8. Pharmacologie du sang II
  - 3.8.1. Médicaments antithrombotiques
  - 3.8.2. Médicaments antiagrégants
  - 3.8.3. Anticoagulants
  - 3.8.4. Fibrinolytiques
- 3.9. Pharmacologie du système respiratoire I
  - 3.9.1. Antitussifs
  - 3.9.2. Expectorants
  - 3.9.3. Mucolytiques
- 3.10. Pharmacologie du système respiratoire II
  - 3.10.1. Bronchodilatateurs (méthylxanthines, sympathomimétiques, antimuscariniques)
  - 3.10.2. Médicaments anti-inflammatoires utilisés dans l'asthme
  - 3.10.3. Médicaments anti-inflammatoires utilisés dans la bronchopneumopathie chronique obstructive (corticostéroïdes, inhibiteurs de la libération des médiateurs, inhibiteurs des leucotriènes)

## Module 4. Pharmacologie du système digestif

- 4.1. Pharmacologie de la sécrétion acide I
  - 4.1.1. Physiologie de la sécrétion et principales perturbations
  - 4.1.2. Agents antisécrétoires
  - 4.1.3. Inhibiteurs de la pompe à protons
  - 4.1.4. Antagonistes des récepteurs h<sub>2</sub> de l'histamine
- 4.2. Pharmacologie de la sécrétion acide II. Antiacides
  - 4.2.1. Composés de magnésium
  - 4.2.2. Composés d'aluminium
  - 4.2.3. Carbonate de calcium
  - 4.2.4. Bicarbonate de sodium
- 4.3. Pharmacologie de la sécrétion acide III. Protecteurs de la muqueuse
  - 4.3.1. Sucralfate
  - 4.3.2. Sels de bismuth
  - 4.3.3. Analogues de prostaglandines
- 4.4. Pharmacologie des ruminants
  - 4.4.1. Altérations biochimiques des produits pharmaceutiques dans le rumen
  - 4.4.2. Effets des médicaments sur la microflore du rumen
  - 4.4.3. Distribution des médicaments dans le rumen-réticulum
  - 4.4.4. Sécrétion salivaire de médicaments
  - 4.4.5. Agents affectant les fonctions du pré-estomac
  - 4.4.6. Traitement du météorisme, du tympanisme, de l'acidose et de l'atonie ruminale
- 4.5. Pharmacologie de la motilité intestinale I
  - 4.5.1. Physiologie de la motilité et principales perturbations
  - 4.5.2. Médicaments prokinétiques
- 4.6. Pharmacologie de la motilité intestinale II
  - 4.6.1. Médicaments antidiarrhéiques
  - 4.6.2. Prébiotiques, probiotiques et flore
- 4.7. Pharmacologie de la motilité intestinale III. Constipation
  - 4.7.1. Médicaments formant un bolus
  - 4.7.2. Lubrifiants et émoullients
  - 4.7.3. Laxatifs osmotiques
  - 4.7.4. Laxatifs stimulants
  - 4.7.5. Anémones
- 4.8. Pharmacologie des vomissements
  - 4.8.1. Médicaments antiémétiques et émétiques
  - 4.8.2. Antagonistes d<sub>2</sub>-dopaminergiques
  - 4.8.3. Antihistaminiques
  - 4.8.4. Antagonistes muscariniques
  - 4.8.5. Antagonistes sérotoninergiques
- 4.9. Pharmacologie du système hépatobiliaire et pancréatique
  - 4.9.1. Médicaments cholérétiques et cholagogues
- 4.10. Pharmacologie des maladies inflammatoires de l'intestin
  - 4.10.1. Corticostéroïdes
  - 4.10.2. Immunosuppresseurs
  - 4.10.3. Antibiotiques
  - 4.10.4. Aminosalicylates

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.

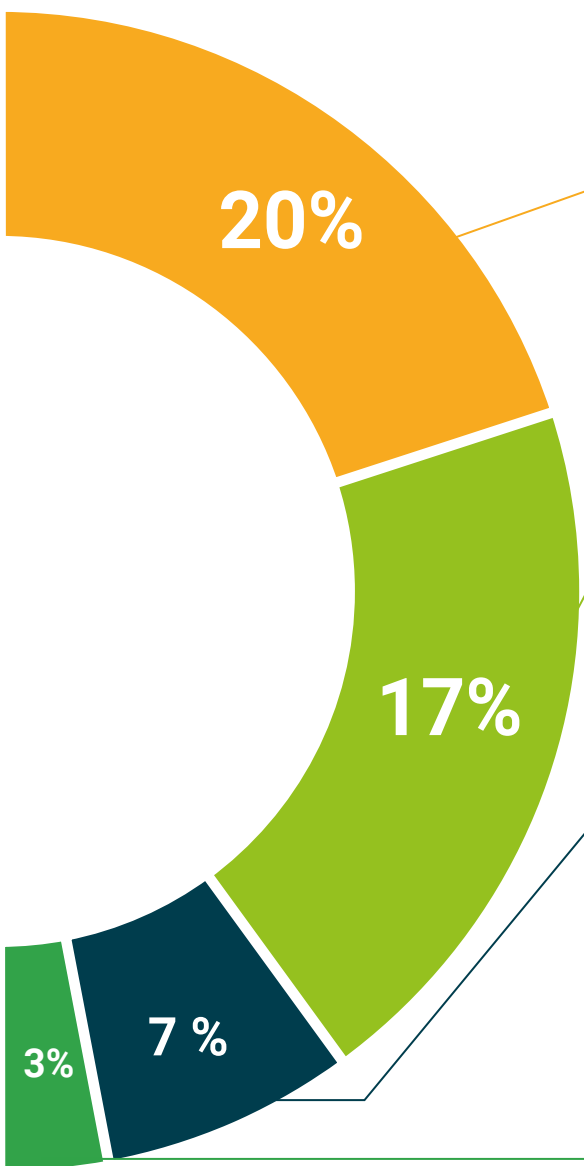
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Avancé en Pharmacologie Vétérinaire Systémique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

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

Ce **Certificat Avancé en Pharmacologie Vétérinaire Systémique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Pharmacologie Vétérinaire Systémique**

N.º d'heures Officielles: **600 h.**



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

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

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Pharmacologie  
Vétérinaire Systémique

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

# Certificat Avancé

## Pharmacologie Vétérinaire Systémique

