

# Certificat

Pharmacologie Vétérinaire de l'Appareil  
Cardiorespiratoire, Rénal et Hémostase





## Certificat

### Pharmacologie Vétérinaire de l'Appareil Cardiorespiratoire, Rénal et Hémostase

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/pharmacologie-veterinaire-appareil-cardiorespiratoire-renal-hemostase](http://www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/pharmacologie-veterinaire-appareil-cardiorespiratoire-renal-hemostase)

# 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 est un examen complet des connaissances les plus récentes dans ce domaine. Avec une vision pluridisciplinaire, et une mise à jour complète incluant les avancées dans ce champ d'action, il permettra au professionnel d'apprendre tout ce qui est nécessaire pour intervenir en tant que spécialiste de la pharmacologie vétérinaire des systèmes cardiorespiratoire, rénal et hémostatique. Cette spécialisation contient le programme le plus complet et le plus actuel, conçu par des experts en pharmacologie, constituant un excellent outil pour les pharmaciens qui souhaitent se former dans un secteur où la demande de professionnels dans ce domaine est élevée.





“

*Acquérir les connaissances les plus complètes en pharmacologie vétérinaire, ainsi que les compétences et les attitudes nécessaires à leur application pratique dans une spécialisation créée pour l'excellence”*

Cette formation complète examine les principales propriétés pharmacologiques de groupes de médicaments qui agissent sur les systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal et sanguin. Une spécialisation de haute qualité, très pertinente, qui offre les ressources les plus avancées en matière de formation en ligne pour garantir un apprentissage efficace, réel et pratique permettant à l'étudiant de renforcer ses compétences au plus haut niveau.

Le professionnel apprendra à classer les différents médicaments qui agissent au niveau vasculaire, comme les modificateurs de la coagulation, et au niveau cardiaque et examinera les différents médicaments qui agissent comme stimulants respiratoires, bronchodilatateurs, expectorants et antitussifs.

Le programme comprend des activités pratiques pour aider les étudiants à acquérir et à maîtriser la théorie apprise, soutenant et complétant les connaissances acquises dans l'enseignement théorique. Les contenus sont présentés au professionnel de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédias comprenant des vidéos, des images et des diagrammes afin de consolider les connaissances.

Grâce à sa méthodologie d'enseignement innovante, il permet à l'étudiant de suivre les contenus de manière totalement flexible et personnalisée, avec une grande disponibilité de la part des enseignants pour les questions, les doutes ou les tutoriels.

Ce **Certificat en Pharmacologie Vétérinaire de l'Appareil Cardiorespiratoire Rénal et Hémostase** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Pharmacologie Vétérinaire
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



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

“

*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”*

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Médecine Vétérinaire, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des 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.

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

*Un format d'apprentissage innovant qui vous offre la meilleure formation dans ce domaine avec la commodité d'un studio entièrement adaptable à vos besoins.*



# 02

## Objectifs

La conception du programme de ce Certificat permettra aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour mettre à jour leurs connaissances dans la profession après avoir étudié en profondeur les aspects essentiels de la Pharmacologie Vétérinaire. Il 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. Les connaissances versées dans le développement des points du syllabus conduiront le professionnel dans une perspective globale, avec une formation complète pour la réalisation des objectifs proposés.





“

*Une mise à jour complète sur les mécanismes d'action, la pharmacocinétique, les effets thérapeutiques et toxiques dans les systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal et sanguin”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ 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, les propriétés et la pharmacocinétique des différents groupes de médicaments
- ♦ Développer les compétences critiques et analytiques des étudiants par la résolution de cas cliniques

“

*Une expérience de formation  
unique, clé et décisive pour booster  
votre développement professionnel”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ 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 domaine cardiorespiratoire et homéostatique. dans l'appareil 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 bon médicament aux principaux symptômes et pathologies du système cardiorespiratoire
- ◆ Utiliser les drogues de manière sûre et efficace

03

# Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce Certificat est composée de professionnels spécialisés dans l'étude de la pharmacologie et ayant une expérience clinique chez les petits et les 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 congrès.





“

*Une spécialisation révolutionnaire qui concilie les normes de qualité élevées de TECH avec le meilleur des supports de formation en ligne actuels”*

## Direction



### Dr Santander Ballestín, Sonia

- Professeur associé, département de Pharmacologie et physiologie. Université de Saragosse
- Diplôme de biologie et de biochimie, avec une spécialisation dans le domaine de la pharmacologie
- Coordinateur de l'enseignement, Département de pharmacologie, Université de Saragosse
- Docteur en Médecine Vétérinaire à l'Université de Saragosse
- Master en environnement et gestion de l'eau. École de commerce d'Andalousie
- Conférencier dans le cours monographique "introduction à la pharmacologie: principes pour l'utilisation rationnelle des médicaments" programme de base de l'université d'expérience de zaragoza.
- Chargé de cours en évaluation clinique objective structurée pour le diplôme de médecine

## Professeurs

### Dr Luesma Bartolomé, María José

- ♦ Groupe d'étude sur les maladies à prions, les zoonoses à transmission vectorielle et les zoonoses émergentes Université de Saragosse
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire Université de Saragosse
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire. Université de Saragosse
- ♦ Groupe d'étude de l'Institut de recherche universitaire. Institut de recherche
- ♦ Conférencier en cinéma et anatomie. Diplôme universitaire: Activités académiques complémentaires. Université de Saragosse
- ♦ Master en audits de systèmes de qualité (projet: Mise en œuvre d'un système de qualité dans un laboratoire d'essais. Conseil général d'Aragon
- ♦ Professeur d'anatomie et d'histologie. Diplôme universitaire: Diplômé en optique et en optométrie. Université de Saragosse
- ♦ Chargé de cours sur le projet de diplôme final pour les diplômés universitaires: Diplômée en médecine. Université de Saragosse
- ♦ Professeur de Morphologie, Développement et Biologie. Diplôme universitaire: Master universitaire en Initiation à la Recherche en Médecine Université de Saragosse
- ♦ Certificat B pour l'utilisation d'animaux de laboratoire
- ♦ Reconnaissance d'une période de recherche de six ans par l'Agence pour la qualité et l'université et Université prospective d'Aragon (Gouvernement d'Aragon)

### Dr Lomba Eraso, Laura

- ♦ Professeur de pharmacocinétique à l'université San Jorge dans le cadre de la licence en pharmacie
- ♦ Diplôme de chimie de l'université de Saragosse
- ♦ Docteur avec mention européenne en pharmacie Université de Saragosse
- ♦ Diplômé en pharmacie, Université de Saragosse
- ♦ Chercheur dans le domaine de la chimie verte
- ♦ Chargé de cours de biochimie et de biologie moléculaire II à l'Université San Jorge
- ♦ Maître de conférences en biochimie et biologie moléculaire, Université San Jorge, diplômée en pharmacie
- ♦ Maître de conférences en physicochimie I, Université San Jorge, diplômée en pharmacie
- ♦ Chargé de cours en pharmacologie appliquée à la physiothérapie, Université San Jorge, diplôme de physiothérapie
- ♦ Maître de conférences en biopharmacologie et pharmacocinétique, Université San Jorge, diplôme de pharmacie
- ♦ Maîtrise en gestion environnementale dans les entreprises
- ♦ Séjour de recherche dans le département de chimie médicinale de l'Institute of Cancer Therapeutics, Cradford, UK de la thérapeutique du cancer, Cradford

# 04

## Structure et contenu

TECH et dans la volonté d'offrir une éducation d'élite pour tous, dispose de professionnels de renom pour que l'élève acquière une connaissance solide, dans la spécialité de Pharmacologie Vétérinaire. C'est pourquoi ce Certificat dispose d'une équipe hautement qualifiée et dotée d'une grande expérience dans le secteur, qui offrira aux étudiants les meilleurs outils pour développer leurs compétences au cours du programme. Il fournit toutes les connaissances nécessaires pour pouvoir réaliser, de la meilleure façon possible, la pharmacologie en médecine vétérinaire. Un ouvrage complet et accessible et accessible qui fera la différence dans la progression de votre carrière.





“

*Un programme d'études élaboré par des experts, avec un contenu de qualité, est la clé d'un apprentissage réussi”*

**Module 1.** Pharmacologie des systèmes cardiovasculaire, rénal et respiratoire Hémostase

- 1.1. Pharmacologie du système cardiovasculaire I
  - 1.1.1. Médicaments inotropes et inodilatateurs positifs
  - 1.1.2. Amines sympathomimétiques
  - 1.1.3. Glucose
- 1.2. Pharmacologie du système cardiovasculaire II
  - 1.2.1. Médicaments diurétiques
- 1.3. Pharmacologie du système cardiovasculaire III
  - 1.3.1. Médicaments agissant sur le système rénine-angiotensine
  - 1.3.2. Médicaments antagonistes bêta-adrénergiques
- 1.4. Pharmacologie du système cardiovasculaire IV
  - 1.4.1. Médicaments vasodilatateurs
  - 1.4.2. Antagonistes des canaux calciques
- 1.5. Pharmacologie du système cardiovasculaire V
  - 1.5.1. Anti-arythmiques
- 1.6. Pharmacologie du système cardiovasculaire VI
  - 1.6.1. Médicaments anti-angineux
  - 1.6.2. Médicaments hypolipémiants
- 1.7. Pharmacologie du sang I
  - 1.7.1. Médicaments anti-anémiques
    - 1.7.1.1. Fer
    - 1.7.1.2. Acide Folique
    - 1.7.1.3. Vitamine B12
  - 1.7.2. Facteurs de croissance hématopoïétiques
    - 1.7.2.1. Erythropoïétines
    - 1.7.2.2. Facteurs de stimulation des colonies de granulocytes



- 1.8. Pharmacologie du sang II
  - 1.8.1. Médicaments antithrombotiques
  - 1.8.2. Médicaments antiagrégants
  - 1.8.3. Anticoagulants
  - 1.8.4. Fibrinolytiques
- 1.9. Pharmacologie du système respiratoire I
  - 1.9.1. Antitussifs
  - 1.9.2. Expectorants
  - 1.9.3. Mucolytics
- 1.10. Pharmacologie du système respiratoire II
  - 1.10.1. Bronchodilatateurs (méthylxanthines, sympathomimétiques, antimuscariniques).
  - 1.10.2. Médicaments anti-inflammatoires utilisés dans l'asthme
  - 1.10.3. Anti-inflammatoires utilisés dans la bronchopneumopathie chronique obstructive (corticostéroïdes, inhibiteurs de la libération des médiateurs, inhibiteurs des leucotriènes)

“ Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel et sauter le pas ”



05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

*Découvrez 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, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basé sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les pharmaciens apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement au fil du 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 basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du pharmacien.

“

*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 pharmaciens 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 étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

TECH est la première Université au monde à combiner les case studies avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.



*Le pharmacien apprendra à travers des cas réels et 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. La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 115 000 pharmaciens avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Cette méthodologie pédagogique est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps d'étudiants universitaires au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les 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, chacun de ces éléments est combiné 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 pharmaciens spécialisés qui vont enseigner le cours, spécifiquement pour le cours, de sorte que le développement didactique est 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.



### Techniques et procédures en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées en matière d'éducation, de l'avant-garde des procédures actuelles de soins pharmaceutiques. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension. 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 exclusif 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 des développements de cas réels dans lesquels l'expert vous guidera dans le développement de l'attention 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 de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de 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

Ce Certificat en Pharmacologie Vétérinaire de l'Appareil Cardiorespiratoire Rénal et Hémostase 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.



“

*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Certificat en Pharmacologie Vétérinaire de l'Appareil Cardiorespiratoire Rénal et Hémostase** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat en Pharmacologie Vétérinaire de l'Appareil Cardiorespiratoire, Rénal et Hémostase**  
N.º d'heures officielles: **150 h.**



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 langage

**tech** université  
technologique

**Certificat**

Pharmacologie Vétérinaire  
de l'Appareil Cardiorespiratoire,  
Rénal et Hémostase

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

# Certificat

Pharmacologie Vétérinaire de l'Appareil  
Cardiorespiratoire, Rénal et Hémostase

