

Corso Universitario

Aggiornamento in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria





Corso Universitario

Aggiornamento in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/veterinaria/corso-universitario/aggiornamento-farmacocinetica-farmacodinamica-veterinaria

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Questo programma affronta il concetto e l'evoluzione della farmacologia e gli obiettivi della Farmacologia Veterinaria, introducendo i concetti di Farmacocinetica e Farmacodinamica. Un percorso didattico di alta qualità che offre le risorse più avanzate nel campo dell'insegnamento online per potenziare al massimo le competenze degli studenti in questo settore professionale.





“

Specializzati in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria grazie ai vantaggi di una didattica rivoluzionaria per qualità dell'insegnamento e dei contenuti”

Il programma offre conoscenze specialistiche sulla Farmacologia Veterinaria di ogni specie animale, sul modo in cui i farmaci agiscono nelle diverse specie, sulla Farmacocinetica, sulla Farmacodinamica, sugli effetti indesiderati e su certe reazioni.

La Farmacocinetica tratterà il trasporto dei farmaci tramite le membrane, nonché il loro rilascio, assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione, affrontando la variabilità della risposta nelle diverse specie.

Vengono presentati i modelli farmacocinetici di Farmacocinetica Applicata, ricavando e valutando i parametri farmacocinetici per mezzo di problemi pratici e di dosaggio in modo da determinare le linee guida delle dosi prescritte per ogni paziente animale.

In Farmacodinamica lo studente acquisirà familiarità con i meccanismi funzionali e gli aspetti molecolari delle diverse linee d'azione, nonché con gli aspetti quantitativi in termini di curve dose-risposta, ottenendo così la possibilità di calcolare l'indice terapeutico e l'indice di tossicità dei farmaci.

Questo **Corso Universitario in Aggiornamento in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- » Tecniche diagnostiche innovative e aggiornate per le malattie infettive e loro applicazione nella pratica clinica quotidiana, compreso l'uso della Citologia come strumento diagnostico nelle malattie infettive
- » Patologie di origine infettiva più frequenti e meno frequenti nel cane presentate da un punto di vista pratico e completamente aggiornato
- » Patologie Infettive orientate alla specie felina e approccio approfondito a tutte le patologie di questa specie
- » Visione "One Health", che esaminerà le zoonosi e le loro implicazioni per la salute pubblica
- » Le Patologie Infettive più frequenti di cani e gatti nei tropici, con particolare attenzione all'America Latina Non esistono attualmente altre malattie esotiche, ma il clinico dovrebbe includerle nella diagnosi differenziale quando l'epidemiologia porti a sospettarne la presenza
- » Prevenzione e gestione di tutte le malattie infettive, anche in ambito clinico, domiciliare e comunitario



Una guida completa sui nuovi sviluppi della Farmacocinetica e della Farmacodinamica, di enorme importanza per la prevenzione e il trattamento delle malattie che colpiscono la salute degli animali"

“

Un'offerta didattica rivoluzionaria per la sua capacità di conciliare materiali di altissima qualità con la più innovativa metodologia online”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nel campo della Medicina Veterinaria, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama in Medicina Veterinaria per animali di piccola taglia.

Una grande opportunità per i professionisti della Medicina Veterinaria, che potranno migliorare le proprie competenze e aggiornarsi su tutti gli ultimi sviluppi degli approcci farmacologici.

Impara in modo efficiente e con un obiettivo di studio reale grazie a questo Corso Universitario unico per qualità e prezzo nel mercato dell'insegnamento online.



02 Obiettivi

L'obiettivo del Corso Universitario è quello di fornire agli studenti le competenze necessarie per la ricerca preclinica e clinica sui farmaci utilizzati in Medicina Veterinaria affinché possano applicarli a livello terapeutico e integrarli nell'ambito professionale.





“

Acquisisci le conoscenze più aggiornate in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria e applicale fin da subito nella pratica, il tutto grazie a una specializzazione di eccellenza”



Obiettivi generali

- » Esaminare i concetti generali della Farmacologia a livello veterinario
- » Determinare i meccanismi d'azione dei farmaci
- » Analisi della Farmacocinetica e della Farmacodinamica

“

*Un percorso accademico
e di crescita professionale
che ti permetterà di essere
maggiormente competitivo
nel mercato del lavoro”*





Obiettivi specifici

- » Sviluppare tutti i processi che influenzano una molecola di farmaco quando viene somministrata a una specie animale
- » Stabilire le diverse barriere biologiche e il loro significato per l'efficacia terapeutica
- » Esaminare i fattori che influenzano i processi di assorbimento, distribuzione ed eliminazione dei farmaci
- » Analizzare come manipolare il processo di escrezione renale e la sua importanza nel trattamento degli avvelenamenti
- » Stabilire, sulla base della Farmacodinamica e della Farmacocinetica di un farmaco, le sue potenziali interazioni farmacologiche
- » Identificare e caratterizzare a livello molecolare i diversi tipi di recettori farmacologici
- » Determinare quali secondi messaggeri e vie biochimiche sono accoppiati a ciascun tipo di recettore farmacologico
- » Presentare la relazione tra il fenomeno molecolare e l'effetto farmacologico
- » Analizzare tutti i fenomeni coinvolti nell'interazione farmaco-recettore
- » Esaminare i diversi tipi di agonismo e antagonismo farmacologico
- » Stabilire correttamente le differenze tra le diverse specie che sono importanti per la somministrazione di farmaci o l'efficacia terapeutica
- » Sviluppare i concetti di effetto collaterale, avverso e tossico



03

Direzione del corso

Il personale docente di questo Corso Universitario è composto da professionisti specializzati nello studio della Farmacologia, sia per gli esseri umani che per gli animali, e vanta esperienza in ambito clinico su animali di piccola e grande taglia. Il personale docente vanta un'ampia esperienza nell'insegnamento e nella ricerca, con periodi di studio ufficialmente riconosciuti, la partecipazione a numerosi progetti di indagine e la divulgazione delle proprie ricerche a livello nazionale e internazionale in riviste, libri e conferenze di grande rilevanza.





“

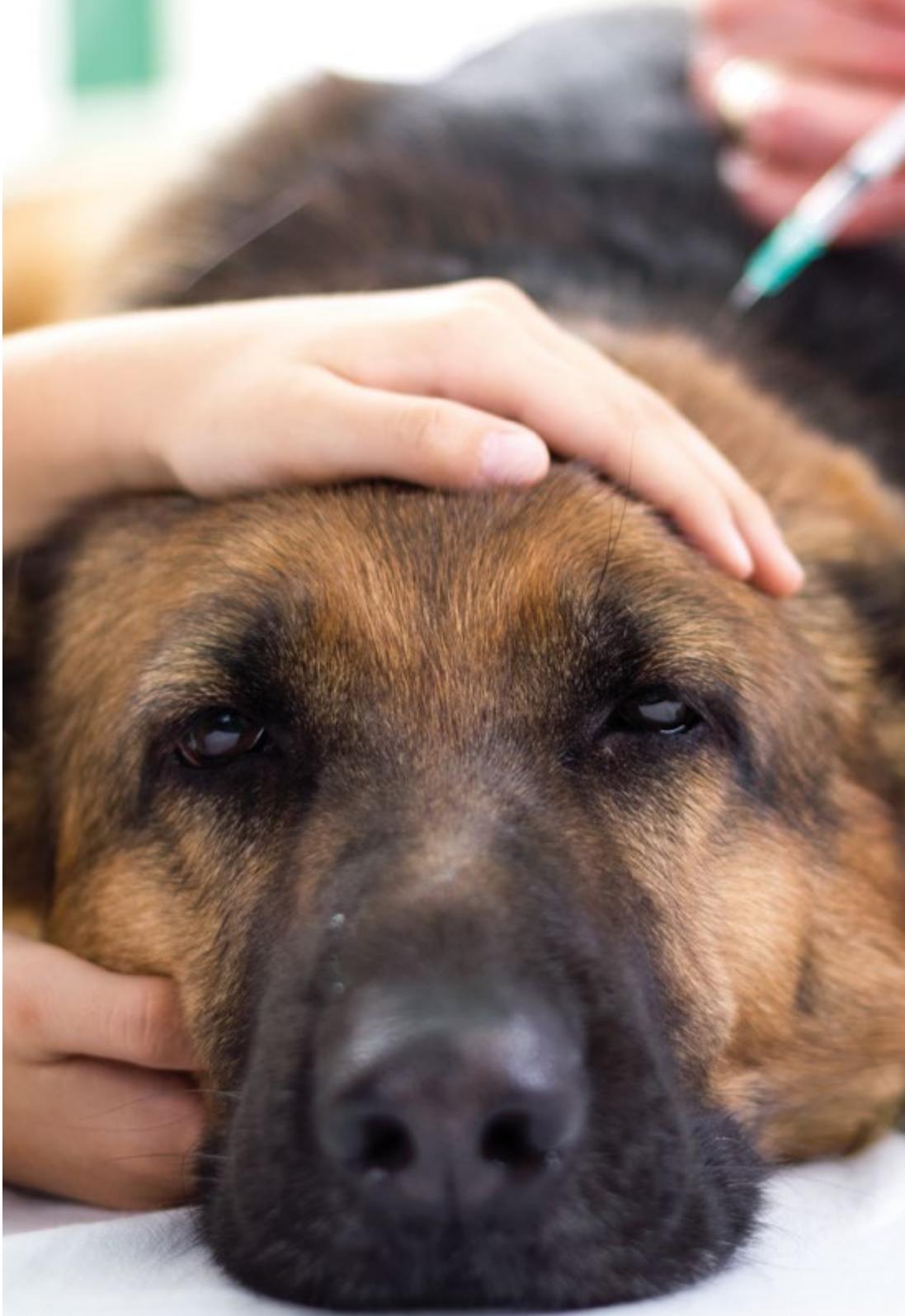
Un'occasione unica per imparare da un personale docente di riconosciuto prestigio internazionale, con esperienza didattica, clinica e di ricerca”

Direzione



Dott.ssa Santander Ballestín, Sonia

- ♦ Coordinatrice Didattica della Facoltà di Farmacologia dell'Università di Saragozza
- ♦ Docente del corso monografico "Introduzione alla Farmacologia: principi per l'uso razionale dei farmaci" del programma di base dell'Università dell'Esperienza di Saragozza
- ♦ Docente incaricata della valutazione in: analisi clinica oggettiva del corso di laurea in Medicina
- ♦ Laurea in Biologia e Biochimica, con specializzazione in Farmacologia
- ♦ Dottorato Europeo svolto presso l'Università di Saragozza
- ♦ Master in Gestione dell'Ambiente e dell'Acqua. Business School dell'Andalusia
- ♦ Titolo del programma di dottorato: Biochimica e Biologia Molecolare e Cellulare



Personale docente

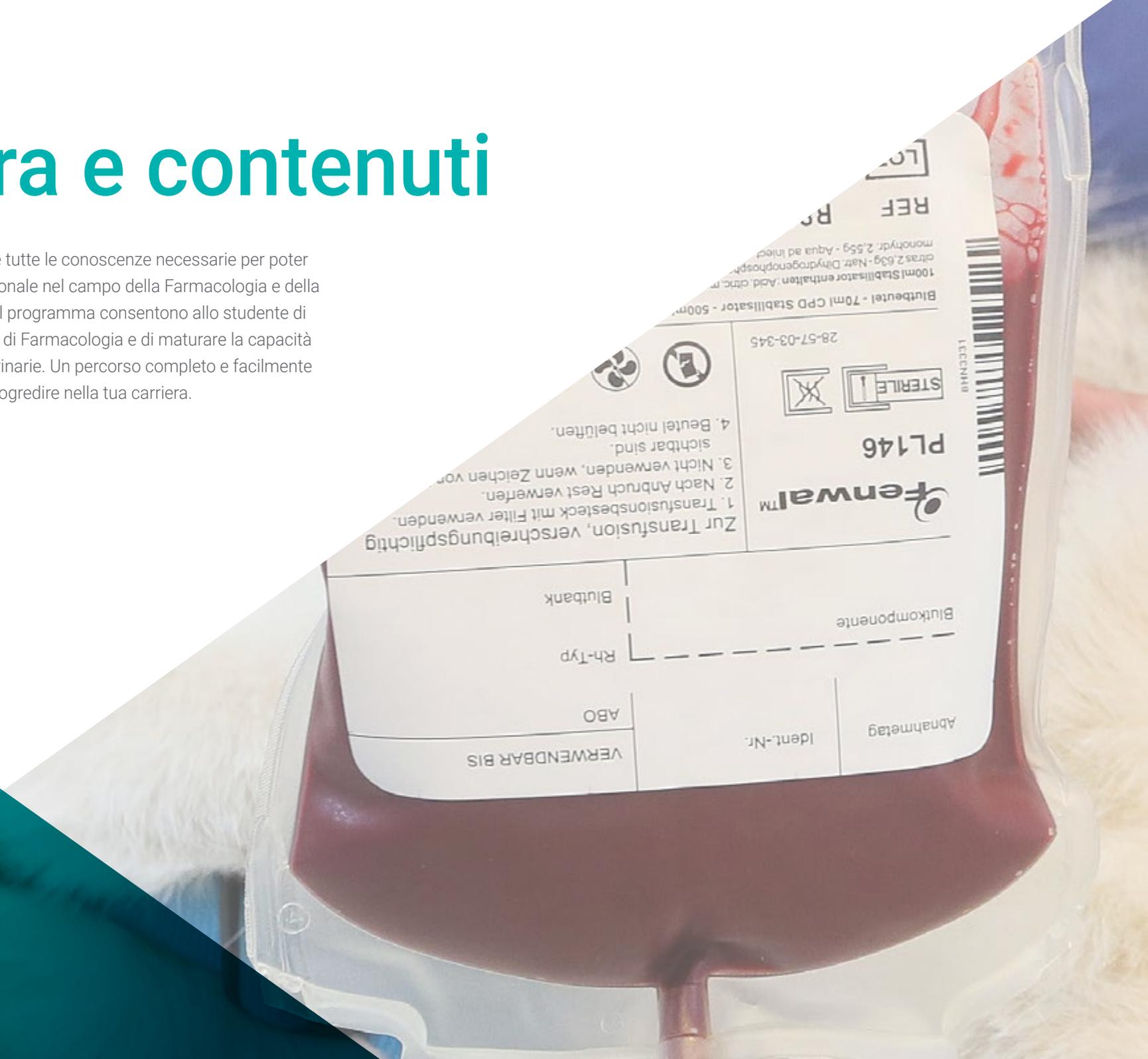
Dott.ssa Luesma Bartolomé, María José

- » Veterinaria. Gruppo di studio sulle Malattie da Prioni, Malattie Vettoriali e Zoonosi Emergenti dell'Università di Saragozza
- » Gruppo di studio dell'Istituto di Ricerca Universitaria
- » Insegnante di Cinema e Anatomia. Diploma universitario: Attività Accademiche Complementari
- » Docente universitaria di Anatomia e Istologia: Laurea in Ottica e Optometria. Università di Saragozza
- » Docente del Progetto Finale di Laurea presso il Corso di Laurea in Medicina
- » Docente di Morfologia. Sviluppo. Diploma universitario in Biologia: Master Universitario in Iniziazione alla ricerca in Medicina. Università di Saragozza
- » Dottorato in Medicina Veterinaria. Programma Ufficiale di Dottorato in Scienze Veterinarie. Università di Saragozza
- » Laurea in Medicina Veterinaria. Università di Saragozza

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario fornisce tutte le conoscenze necessarie per poter svolgere al meglio l'attività professionale nel campo della Farmacologia e della Medicina Veterinaria. I contenuti del programma consentono allo studente di ottenere conoscenze specialistiche di Farmacologia e di maturare la capacità di affrontare diverse patologie veterinarie. Un percorso completo e facilmente accessibile che ti farà crescere e progredire nella tua carriera.



“

Un programma educativo completo che ti preparerà in modo esaustivo a operare come specialista negli aspetti teorici e pratici della Farmacocinetica e della Farmacodinamica Veterinaria"

Modulo 1. Farmacologia generale

- 1.1. Concetto e Evoluzione della Farmacologia. Obiettivi della Farmacologia Veterinaria
 - 1.1.1. Origine
 - 1.1.2. Evoluzione della Farmacologia come scienza
 - 1.1.3. La Farmacologia Veterinaria: obiettivi
 - 1.1.4. Concetti generali
 - 1.1.4.1. Farmaco
 - 1.1.4.2. Medicina
 - 1.1.4.3. Forme farmaceutiche
 - 1.1.4.4. Altri
- 1.2. Farmacocinetica I: sistemi di trasporto dei farmaci tramite le membrane biologiche
 - 1.2.1. Principi generali
 - 1.2.2. Meccanismi generali di trasporto
 - 1.2.2.1. Trasporto attraverso le membrane cellulari
 - 1.2.2.2. Trasporto attraverso le fessure intercellulari
- 1.3. Farmacocinetica II: vie di somministrazione dei farmaci. Concetto di assorbimento
 - 1.3.1. Principi generali
 - 1.3.2. Vie di somministrazione dei farmaci
 - 1.3.2.1. Vie interne
 - 1.3.2.1.1. Orale
 - 1.3.2.1.2. Rettale
 - 1.3.2.1.3. Sublinguale
 - 1.3.2.1.4. Altre: inalazione, ottica, congiuntivale, cutanea o topica
 - 1.3.2.2. Vie parenterali
 - 1.3.2.2.1. Endovenosa
 - 1.3.2.2.2. Intramuscolare
 - 1.3.2.2.3. Sottocutanea
 - 1.3.2.2.4. Intratecale
 - 1.3.2.2.5. Epidurale
 - 1.3.3. Meccanismi di assorbimento
 - 1.3.4. Concetto di biodisponibilità
 - 1.3.5. Fattori che modificano l'assorbimento



- 1.4. Farmacocinetica III: distribuzione dei farmaci I
 - 1.4.1. Meccanismi di distribuzione
 - 1.4.1.1. Legame con le proteine plasmatiche
 - 1.4.1.2. Barriera emato-encefalica
 - 1.4.1.3. Barriera placentare
 - 1.4.2. Fattori che modificano la distribuzione
 - 1.4.3. Volume di distribuzione
- 1.5. Farmacocinetica IV: distribuzione dei farmaci II. Compartimenti farmacocinetici
 - 1.5.1. Modelli farmacocinetici
 - 1.5.2. Concetti dei parametri più caratteristici
 - 1.5.2.1. Volume apparente di distribuzione
 - 1.5.2.2. Compartimenti acquosi
 - 1.5.3. Variabilità della risposta
- 1.6. Farmacocinetica V: eliminazione dei farmaci: metabolismo
 - 1.6.1. Concetto di metabolismo
 - 1.6.2. Reazioni metaboliche di fase I e II
 - 1.6.3. Sistema microsomiale epatico: citocromi. Polimorfismi.
 - 1.6.4. Fattori che influenzano i processi di biotrasformazione
 - 1.6.4.1. Fattori fisiologici
 - 1.6.4.2. Fattori patologici
 - 1.6.4.3. Fattori farmacologici (induzione/inibizione)
- 1.7. Farmacocinetica VI: eliminazione del farmaco: escrezione
 - 1.7.1. Meccanismi generali
 - 1.7.2. Escrezione renale
 - 1.7.3. Escrezione biliare
 - 1.7.4. Altre vie di escrezione
 - 1.7.4.1. Saliva
 - 1.7.4.2. Latte
 - 1.7.4.3. Sudore
 - 1.7.5. Cinetica di eliminazione
 - 1.7.5.1. Costante di eliminazione ed emivita
 - 1.7.5.2. Clearance metabolica e di escrezione
 - 1.7.6. Fattori che modificano l'escrezione
- 1.8. Farmacodinamica: meccanismo d'azione dei farmaci. Aspetti molecolari
 - 1.8.1. Concetti generali. Recettore
 - 1.8.2. Tipi di recettori
 - 1.8.2.1. Recettori associati ai canali ionici
 - 1.8.2.2. Recettori enzimatici
 - 1.8.2.3. Recettori associati ai protti g
 - 1.8.2.4. Recettori intracellulari
 - 1.8.3. Interazione farmaco-recettore
- 1.9. Reazioni avverse ai farmaci. Tossicità
 - 1.9.1. Classificazione delle reazioni avverse in base alla loro origine
 - 1.9.2. Meccanismi di produzione delle reazioni avverse
 - 1.9.3. Aspetti generali della tossicità dei farmaci
- 1.10. Interazioni farmacologiche
 - 1.10.1. Concetto di interazione tra farmaci
 - 1.10.2. Modificazioni indotte da interazioni tra farmaci
 - 1.10.2.1. Sinergia
 - 1.10.2.2. Agonismo
 - 1.10.2.3. Antagonismo
 - 1.10.3. Interazioni farmacocinetiche e farmacodinamiche
 - 1.10.3.1. Variabilità della risposta dovuta a cause farmacocinetiche
 - 1.10.3.2. Variabilità della risposta dovuta a cause farmacodinamiche



Raggiungi l'eccellenza con l'aiuto dei migliori professionisti e delle migliori risorse didattiche del momento"

05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning.***

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma verrà realizzato un confronto con molteplici casi clinici simulati, basati su pazienti reali, in cui dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale veterinaria.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per il veterinario, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il veterinario imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 65.000 veterinari con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia è inserita in un contesto molto esigente, con un corpo studenti dall'alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Ultime tecniche e procedure su video

TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche e procedure veterinarie attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Aggiornamento in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Aggiornamento in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel **Corso Universitario**, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Aggiornamento in Farmacocinetica e Farmacodinamica Veterinaria**

N. di Ore Ufficiali: **150 O.**



*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Aggiornamento in
Farmacocinetica e
Farmacodinamica
Veterinaria

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Aggiornamento in Farmacocinetica
e Farmacodinamica Veterinaria