

Master Privato

Farmacologia Veterinaria





tech università
tecnologica

Master Privato Farmacologia Veterinaria

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/farmacia/master/master-farmacologia-veterinaria

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 16

04

Direzione del corso

pag. 20

05

Struttura e contenuti

pag. 26

06

Metodologia

pag. 40

07

Titolo

pag. 48

01

Presentazione

La Farmacologia veterinaria è la scienza che si occupa della ricerca e dell'adattamento di farmaci in grado di risolvere i problemi di salute degli animali. È una branca della scienza veterinaria che mira a migliorare gli attuali risultati nella prevenzione e nel trattamento delle malattie a livello veterinario mediante strategie farmacologiche. Grazie a questa qualifica di alto livello, il professionista si specializzerà in questo settore, affiancato da prestigiosi professionisti con anni di esperienza nel campo. Un'opportunità unica per specializzarsi e distinguersi in un settore che richiede molti professionisti.





“

Trionfa con l'aiuto dei migliori e acquisisci le conoscenze e competenze adeguate a entrare nel settore della Farmacologia Veterinaria”

Il Master Privato copre tutti gli ultimi sviluppi nel campo della farmacologia applicabili nello svolgimento della pratica clinica. La Farmacologia Veterinaria deve promuovere la ricerca di nuovi farmaci, di nuove indicazioni per i farmaci già in commercio e di nuove strategie terapeutiche. D'altra parte, è necessario considerare l'uso corretto dei farmaci disponibili in un determinato momento per le indicazioni stabilite. È importante interpretare la cinetica dei farmaci dal momento in cui entrano nell'organismo fino alla loro eliminazione. Fondamentale è anche l'analisi della correlazione tra gli effetti dei farmaci e la concentrazione della loro frazione libera nel sangue, nonché la considerazione delle interazioni farmaco-farmaco e degli eventuali effetti indesiderati o collaterali che possano avere.

Questo Master Privato è un ottimo strumento a disposizione del farmacista professionista che gli permette di specializzarsi nell'area della farmacologia della clinica veterinaria, dato che sempre più animali domestici ed esotici richiedono farmaci specifici per determinate patologie. Una qualifica di alta qualità, che offre le risorse più avanzate nella specializzazione online, per garantire allo studente un apprendimento efficace, reale e pratico che accresce le sue competenze al massimo livello in questo settore di lavoro.

Il contenuto di ogni modulo fornisce agli studenti una preparazione completa sugli aspetti teorici e pratici della Farmacologia Veterinaria. Le sessioni pratiche proposte rendono il Master Privato nel suo genere, giacché propongono diverse situazioni simulate che permetteranno allo studente di sviluppare le competenze per le sue prestazioni nell'ambiente clinico reale.

Il programma prevede attività pratiche per agevolare l'acquisizione e la padronanza da parte degli studenti della teoria appresa, e che sostengono e complementano le conoscenze acquisite nell'insegnamento teorico. I contenuti sono presentati al professionista in modo accattivante e dinamico con pillole multimediali che includono video, immagini e schemi per consolidare la conoscenza.

Grazie alla sua metodologia didattica innovativa, permette allo studente di seguire i contenuti in modo totalmente flessibile e personalizzato, con grande disponibilità da parte dei docenti per rispondere a domande, dubbi o esigenze di tutorato.

Dopo aver superato le valutazioni del Master Privato in Farmacologia Veterinaria, il professionista avrà acquisito le competenze professionali necessarie per portare a termine una pratica di qualità e aggiornata.

Questo **Master Privato in Farmacologia Veterinaria** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Farmacologia Veterinaria
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Una preparazione completa sull'uso dei farmaci veterinari per la prevenzione e il trattamento delle malattie che colpiscono la salute degli animali"

“

Impara in modo efficiente, con un obiettivo di qualificazione reale, grazie a questo Master Privato per qualità e prezzo nel mercato dell'insegnamento online"

Il personale docente del programma comprende professionisti rinomati per la loro esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di primo piano.

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 progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

Le competenze acquisite al termine di questo Master Privato ti permetteranno di diventare un esperto di Farmacologia Veterinaria.

Migliorare le tue competenze in un settore con un'elevata richiesta di professionisti darà impulso alla tua carriera professionale e personale.



02

Obiettivi

Il programma di questo Master Privato consentirà agli studenti di acquisire le competenze necessarie ad aggiornare le proprie conoscenze nella professione dopo aver approfondito gli aspetti chiave della Farmacologia Veterinaria. L'obiettivo è quello di fornire allo studente le competenze necessarie in relazione alla ricerca preclinica o clinica sui farmaci utilizzati in medicina veterinaria e alla loro applicazione nell'uso terapeutico dei medicinali, in modo da poterli integrare nel settore professionale. Le conoscenze impiegate nello sviluppo dei diversi punti del programma offriranno al professionista una prospettiva globale e una preparazione completa per il raggiungimento degli obiettivi proposti.



“

Un percorso di studi creato da esperti e contenuti di qualità costituiscono la chiave per garantirti un apprendimento di successo”



Obiettivi generali

- ◆ Esaminare i concetti generali della farmacologia a livello veterinario
- ◆ Determinare i meccanismi d'azione dei farmaci
- ◆ Analizzare la farmacocinetica e la farmacodinamica
- ◆ Esaminare la legislazione vigente in materia di farmaci veterinari
- ◆ Analizzare gli aspetti relativi alla prescrizione, alla dispensazione e alla somministrazione di medicinali veterinari
- ◆ Determinare l'importanza dell'uso responsabile e razionale dei farmaci per la salute globale
- ◆ Distinguere il sistema nervoso autonomo e la sua organizzazione
- ◆ Identificare i gruppi di farmaci che agiscono sul sistema nervoso autonomo
- ◆ Riconoscere i meccanismi d'azione e gli usi terapeutici di questo gruppo di farmaci
- ◆ Esaminare le principali proprietà farmacologiche dei gruppi di farmaci che agiscono sul sistema nervoso centrale
- ◆ Identificare i diversi target farmacologici coinvolti nella trasmissione del SNC
- ◆ Riconoscere i meccanismi d'azione e gli usi terapeutici e tossici di questo gruppo di farmaci
- ◆ Esaminare le basi farmacologiche della terapia e dell'omeostasi del sistema cardiorespiratorio
- ◆ Identificare i principali gruppi terapeutici e le loro indicazioni
- ◆ Determinare i meccanismi d'azione di diversi gruppi di farmaci, le proprietà e la farmacocinetica
- ◆ Sviluppare le capacità critiche e analitiche dello studente attraverso la risoluzione di casi clinici
- ◆ Determinare le basi farmacologiche della terapia dell'apparato digerente
- ◆ Identificare i principali gruppi terapeutici e le loro indicazioni veterinaria
- ◆ Esaminare i meccanismi d'azione di diversi gruppi di farmaci, le proprietà e la farmacocinetica
- ◆ Sviluppare le capacità critiche e analitiche dello studente attraverso la risoluzione di casi clinici
- ◆ Esaminare la farmacologia in relazione alla riproduzione e al metabolismo
- ◆ Identificare ogni gruppo farmacologico con i suoi usi e applicazioni
- ◆ Prescrivere farmaci in modo ragionevole
- ◆ Esaminare e spiegare le principali proprietà farmacologiche dei gruppi di farmaci antinfettivi
- ◆ Identificare i diversi target farmacologici coinvolti negli agenti antinfettivi
- ◆ Riconoscere le principali caratteristiche farmacologiche (meccanismo d'azione, farmacocinetica, effetti terapeutici e tossici) dei gruppi di farmaci antinfettivi
- ◆ Esaminare e spiegare le principali proprietà farmacologiche dei gruppi di farmaci antineoplastici
- ◆ Identificare i diversi target farmacologici coinvolti negli agenti antineoplastici
- ◆ Comprendere i principali effetti tossici dei farmaci antineoplastici
- ◆ Preparare i professionisti a trattamenti semplici e naturali e alla loro integrazione nelle attività curative della medicina veterinaria convenzionale
- ◆ Esaminare le basi teoriche delle medicine naturali, in particolare l'omeopatia, la fitoterapia e l'uso dei nutraceutici
- ◆ Inquadrare brevemente l'evoluzione delle discipline in un contesto storico



Obiettivi specifici

Modulo 1. Farmacologia generale

- ◆ Sviluppare tutti quei processi che influenzano la molecola di un farmaco quando viene somministrata a una specie animale
- ◆ Stabilire le diverse barriere biologiche e la loro rilevanza 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 possibili 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 più importanti per la somministrazione di farmaci o l'efficacia terapeutica
- ◆ Sviluppare i concetti di effetto collaterale, avverso e tossico

Modulo 2. Quadro giuridico per i medicinali veterinari Farmacovigilanza veterinaria

- ◆ Consultare e applicare in modo pratico le normative vigenti nell'esercizio della professione veterinaria
- ◆ Trovare rapidamente le risorse disponibili sul web e, in particolare, le informazioni disponibili sul Centro di Informazione sui Farmaci Veterinari online
- ◆ Determinare tutti gli aspetti della prescrizione veterinaria ed essere in grado di effettuare la appropriata in ogni singolo caso
- ◆ Comprendere i ruoli e le responsabilità dei diversi attori coinvolti nella dispensazione e fornitura di medicinali veterinari
- ◆ Essere in grado di prendere decisioni in merito ai trattamenti farmacologici con un adeguato rapporto beneficio/rischio, o di interromperne l'uso quando ciò non è possibile
- ◆ Determinare i nostri obblighi in relazione al sistema ufficiale di Farmacovigilanza dei Medicinali Veterinari e le informazioni che può fornirci
- ◆ Esaminare le Linee guida per l'uso responsabile in diverse specie animali e come applicarle in modo appropriato nella pratica veterinaria
- ◆ Esaminare la responsabilità che abbiamo nell'esercizio del nostro lavoro professionale, nell'uso dei farmaci, in relazione alla salute degli animali, alla salute umana e all'ambiente
- ◆ Assumere l'importanza delle nostre decisioni, nell'uso degli antimicrobici, nella prevenzione e nel controllo della resistenza antimicrobica





Modulo 3. Farmacologia del sistema nervoso autonomo

- ◆ Stabilire la classificazione dei farmaci in base alla loro struttura, al meccanismo d'azione e all'azione farmacologica che agisce sul sistema nervoso autonomo
- ◆ Distinguere i mediatori chimici e i recettori che interagiscono nel sistema nervoso autonomo
- ◆ Determinare la classificazione dei farmaci in base alla loro al meccanismo d'azione e all'azione farmacologica sul sistema nervoso autonomo
- ◆ Analizzare i farmaci che agiscono a livello della trasmissione colinergica nel Sistema Nervoso Autonomo in base alla loro struttura, al meccanismo d'azione e alla via di somministrazione
- ◆ Esaminare i farmaci che agiscono a livello della trasmissione adrenergica nel Sistema Nervoso Autonomo in base alla loro struttura, al meccanismo d'azione e alla via di somministrazione
- ◆ Determinare gli effetti generali degli agenti bloccanti neuromuscolari sul sistema nervoso periferico in base al loro meccanismo d'azione e all'azione farmacologica
- ◆ Risolvere problemi e interpretare i risultati di esperimenti farmacologici associati alla tecnica del bagno d'organo
- ◆ Acquisire la capacità di ricercare e gestire le informazioni relative al Sistema Nervoso Autonomo

Modulo 4. Farmacologia del sistema nervoso centrale

- ◆ Stabilire la classificazione dei farmaci in base alla loro struttura, al meccanismo d'azione e all'azione farmacologica sul sistema nervoso centrale
- ◆ Agire sempre con l'obiettivo di fornire una buona salute e qualità di vita agli animali, evitando inutili sofferenze attraverso la somministrazione dei diversi farmaci
- ◆ Distinguere i mediatori chimici e i recettori che interagiscono nel dolore
- ◆ Differenziare la classificazione dei farmaci analgesici in base al loro meccanismo d'azione e all'azione farmacologica sul sistema nervoso centrale
- ◆ Analizzare i farmaci che agiscono a livello di anestesia e come sedativi nel Sistema Nervoso Centrale in base alla loro struttura, al meccanismo d'azione e alla via di somministrazione
- ◆ Determinare gli effetti generali dei farmaci stimolanti sul sistema nervoso centrale e riconoscere il loro meccanismo d'azione e l'azione farmacologica
- ◆ Determinare gli effetti generali dei farmaci depressori sul sistema nervoso centrale e riconoscere il loro meccanismo d'azione e l'azione farmacologica

Modulo 5. Farmacologia dei sistemi cardiovascolare, renale e respiratorio Emostasi

- ◆ Descrivere i meccanismi d'azione dei farmaci utilizzati per il trattamento dell'insufficienza cardiaca, dell'ipertensione o delle aritmie
- ◆ Esaminare i farmaci promotori della crescita, nonché meccanismi d'azione, reazioni avverse e farmacocinetica
- ◆ Determinare le principali vie di somministrazione dei farmaci utilizzati nel sistema cardiorespiratorio e nell'omeostasi
- ◆ Presentare i farmaci utilizzati contro la tosse, i mucolitici e gli espettoranti e i loro meccanismi d'azione, le reazioni avverse, la farmacocinetica e gli effetti collaterali
- ◆ Risolvere problemi e casi clinici relativi al sistema cardiorespiratorio
- ◆ Associare il farmaco corretto ai principali sintomi e patologie del sistema cardiorespiratorio
- ◆ Utilizzare i farmaci in modo sicuro ed efficace

Modulo 6. Farmacologia dell'apparato digerente

- ◆ Identificare le vie di somministrazione più comuni di ciascun farmaco e le relative forme di presentazione in medicina veterinaria
- ◆ Esaminare i farmaci correlati alla secrezione acida: antisecretori, antiacidi e protettori della mucosa, nonché i loro effetti avversi, le controindicazioni e la farmacocinetica
- ◆ Presentare i farmaci che migliorano la motilità gastrointestinale, i loro meccanismi d'azione, le interazioni farmacologiche e le reazioni avverse
- ◆ Descrivere i farmaci utilizzati per il trattamento del vomito
- ◆ Determinare la farmacologia del sistema epatobiliare e pancreatico, i loro meccanismi d'azione, le interazioni e la farmacocinetica
- ◆ Risolvere problemi e casi clinici relativi al sistema digerente
- ◆ Associare il farmaco corretto ai principali sintomi e patologie del sistema digerente

Modulo 7. Farmacologia del sistema endocrino e riproduttivo Disturbi riproduttivi

- ◆ Determinare le basi farmacologiche della terapia dell'apparato riproduttore
- ◆ Esaminare i meccanismi d'azione di diversi gruppi di farmaci, le proprietà e la farmacocinetica
- ◆ Identificare i principali gruppi terapeutici e le loro indicazioni nella riproduzione veterinaria
- ◆ Affrontare i casi ostetrici più frequenti
- ◆ Presentare le biotecnologie della riproduzione e comprendere l'ambito della loro applicazione
- ◆ Risolvere i problemi riproduttivi individuali e di popolazione
- ◆ Stabilire le diverse patologie animali del sistema endocrino e il loro trattamento
- ◆ Identificare i principali gruppi terapeutici e le loro indicazioni nella patologie del sistema endocrino
- ◆ Sviluppare le capacità critiche e analitiche dello studente attraverso la risoluzione di casi clinici

Modulo 8. Antisettici e chemioterapici I

- ◆ Analizzare lo sviluppo storico delle sostanze antisettiche e chemioterapiche
- ◆ Indicare i principi generali della chemioterapia e dei farmaci che la compongono
- ◆ Definire i concetti di antisettico e antibiotico
- ◆ Spiegare i meccanismi sulla resistenza agli antibiotici
- ◆ Classificare gli antibiotici in base al meccanismo d'azione
- ◆ Descrivere ciascuno dei gruppi di antibiotici e conoscere il loro meccanismo d'azione
- ◆ Classificazione dei farmaci antimicotici e antivirali
- ◆ Descrivere ciascuno dei gruppi di farmaci antifungini e antivirali, così come il loro meccanismo d'azione
- ◆ Analizzare l'importanza degli sverminanti in medicina veterinaria

Modulo 9. Chemioterapia II: farmaci antineoplastici

- ◆ Analizzare il cancro nei piccoli animali
- ◆ Indicare i principi generali nell'uso dei farmaci antineoplastici
- ◆ Conoscere la cura nell'applicazione dei farmaci antineoplastici
- ◆ Classificare le principali famiglie di chemioterapici
- ◆ Determinare i principali farmaci per uso palliativo nelle neoplasie
- ◆ Considerare l'uso di ciascun antineoplastico in base alla patologia
- ◆ Analizzare i principali effetti di tossicità dei farmaci antineoplastici
- ◆ Descrivere ciascuno dei gruppi di farmaci antifungini e antivirali, così come il loro meccanismo d'azione
- ◆ Analizzare l'importanza degli sverminanti in medicina veterinaria

Modulo 10. Terapie naturali: omeopatia, fitoterapia e nutraceutica

- ◆ Analizzare i segni o le manifestazioni cliniche oggettive e i propri sintomi o percezioni soggettive in omeopatia
- ◆ Sviluppare un approccio all'anamnesi a partire da queste manifestazioni oggettive e soggettive
- ◆ Presentare la Materia Medica Omeopatica e le sue indicazioni terapeutiche
- ◆ Determinare il razionale alla base dello sviluppo dei farmaci
- ◆ Sviluppare un approccio alle patologie dalla repertorizzazione omeopatica
- ◆ Stabilire i principi attivi più comunemente utilizzati in fitoterapia e la loro applicazione
- ◆ Esaminare i diversi nutraceutici e la loro applicazione



Obiettivi realistici che si trasformeranno in progressi immediati nel tuo lavoro"

03

Competenze

La struttura di questo Master Privato è stata concepita in modo tale che il professionista a cui è rivolto sia in grado di individuare e risolvere i problemi legati alla Farmacologia Veterinaria, grazie a una metodologia unica e al supporto degli esperti che l'hanno sviluppata. Questo master offre agli studenti un apprendimento realistico nel contesto della Farmacologia Veterinaria, che lo rende uno strumento estremamente utile per il farmacista professionista. Mediante simulazioni cliniche a livello pratico, sarà in grado di affrontare situazioni reali e di fornirne una risposta più ampia ed efficace.



“

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



Competenze generali

- ◆ Comprendere che la farmacologia è la base razionale di tutte le terapie
- ◆ Essere in grado di riconoscere e scegliere i diversi farmaci in base ai nomi generici
- ◆ Saper prescrivere una farmacoterapia scientifica a scopo preventivo, profilattico, sintomatico e curativo
- ◆ Avere una chiara comprensione dell'uso dei farmaci, della farmacocinetica, della farmacodinamica e degli effetti avversi per poterli applicare nella pratica clinica
- ◆ Essere in grado di valutare il rischio che comporta la prescrizione di un farmaco a un paziente e di scegliere il farmaco in base a criteri di efficacia e sicurezza





Competenze specifiche

- ◆ Scegliere un farmaco a livello veterinario
- ◆ Conoscere i meccanismi d'azione, i gruppi terapeutici disponibili
- ◆ Conoscere le caratteristiche farmacocinetiche differenziali
- ◆ Determinare le interazioni più frequenti
- ◆ Conoscere la sicurezza d'uso dei farmaci in ciascun caso
- ◆ Distinguere i fattori che alterano la risposta
- ◆ Determinare la via di somministrazione, il dosaggio e il regime terapeutico
- ◆ Stabilire la durata del trattamento
- ◆ Controllare il trattamento
- ◆ Riconoscere i meccanismi d'azione dei farmaci
- ◆ Conoscere la relazione tra struttura chimica e azione biologica
- ◆ Individuare il sito d'azione dei farmaci nel sistema biologico in esame
- ◆ Assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci
- ◆ Conoscere la relazione tra la dose di un farmaco e l'effetto biologico prodotto
- ◆ Spiegare le azioni farmacologiche in diversi organi, tessuti e organismi

04

Direzione del corso

Il personale docente di questo Master è composto da professionisti specializzati nello studio della Farmacologia con esperienza nella pratica clinica su piccoli e grandi animali. Possiedono una vasta e riconosciuta esperienza nell'insegnamento e nella ricerca, acquisite grazie a periodi di sei anni come ricercatori ufficialmente riconosciuti, alla partecipazione a numerosi progetti e alla diffusione dei loro risultati a livello nazionale e internazionale in riviste, libri e conferenze ad alto impatto.



“

Acquisisci in tutta sicurezza le competenze più avanzate di un farmacologo veterinario professionista e dai alla tua pratica clinica una spinta verso i massimi livelli”

Direzione



Dott.ssa Santander Ballestín, Sonia

- ◆ Professoressa associata presso il Dipartimento di Farmacologia e Fisiologia. Università di Saragozza
- ◆ Laurea in Biologia e Biochimica, con specializzazione nel campo della Farmacologia
- ◆ Coordinatrice dell'insegnamento, Dipartimento di Farmacologia, Università di Saragozza
- ◆ Dottorato di ricerca con laurea europea presso l'Università di Saragozza
- ◆ Master in Gestione dell'Ambiente e dell'Acqua. Business School dell'Andalusia
- ◆ Docente del corso monografico "introduzione alla farmacologia: principi per l'uso razionale dei farmaci", programma di base dell'università di esperienza di Saragozza
- ◆ Docente del corso monografico "introduzione alla farmacologia: principi per l'uso razionale dei farmaci", programma di base dell'università di esperienza di Saragozza
- ◆ Docente del corso monografico "introduzione alla farmacologia: principi per l'uso razionale dei farmaci", programma di base dell'università di esperienza di Saragozza
- ◆ Docente di Valutazione clinica strutturata oggettiva della laurea in medicina
- ◆ Docente del corso monografico "introduzione alla farmacologia: principi per l'uso razionale dei farmaci", programma di base dell'università di esperienza di Saragozza

Personale docente

Dott.ssa González Sancho, Lourdes

- ◆ Farmacista dell'amministrazione sanitaria Ministero della Salute
- ◆ Laurea in Farmacia presso l'Università di Valencia
- ◆ Farmacista dell'amministrazione sanitaria Ministero della Salute e dei Consumatori
- ◆ Assistenza Farmaceutica in una farmacia
- ◆ Le-commerce nel settore alimentare. Direzione Generale della Salute Pubblica
- ◆ Tagging e allegati sulla composizione degli alimenti. Direzione Generale della Salute Pubblica
- ◆ Resistenza agli antibiotici. Direzione Generale della Salute Pubblica
- ◆ Regolamentazione dei biocidi. Sorveglianza sanitaria (HPAI)
- ◆ Riciclaggio della plastica e contaminanti negli alimenti e nei mangimi. Direzione Generale della Salute Pubblica
- ◆ Sistemi di audit e audit interno. Direzione Generale della Salute Pubblica

Dott.ssa Abanto Peiró, María Dolores

- ◆ Farmacista dell'amministrazione sanitaria Alcañiz
- ◆ Laurea in Farmacia
- ◆ Ingegneria Tecnica Agricola Università Letteraria di Valencia
- ◆ Progetti di ricerca agricola presso l'Istituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (Istituto Valenciano di Ricerca Agricola)
- ◆ Farmacista a contratto in una farmacia
- ◆ Visitatore medico
- ◆ Farmacista di Stato presso la Delegazione governativa di Aragona
- ◆ Ispezione e controllo delle droghe nella sicurezza pubblica e giudiziaria
- ◆ Ispettorato sanitario estero

Dott. García Barrios, Alberto

- ◆ Professore presso l'Università di Zaragoza
- ◆ Laurea in Veterinaria
- ◆ Dottorato in Veterinaria
- ◆ Clinica Veterinaria Casetas Veterinario Clinico
- ◆ Clinica Veterinaria Utebo Veterinario Clinico
- ◆ Ricercatore R&S in biomagnetica su scala nanometrica
- ◆ Clinica Veterinaria Utebo. Veterinario Clinico
- ◆ Oncologia veterinaria post-laurea (Improve International). Approvazione dell'abilitazione a lavorare con animali da esperimento

Dott.ssa Lomba Eraso, Laura

- ◆ Professoressa di Farmacocinetica presso l'Università San Jorge nel corso di laurea in Farmacia
- ◆ Laurea in Scienze Chimiche presso l'Università di Saragozza
- ◆ Dottorato di ricerca con Menzione europea in Farmacia presso l'Università di Saragozza
- ◆ Laurea in Farmacia presso l'Università di Zaragoza
- ◆ Ricercatore nel campo della chimica verde
- ◆ Professoressa di Biochimica e Biologia Molecolare II presso l'Università San Jorge nel corso di laurea in Farmacia
- ◆ Professoressa di Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università San Jorge nel corso di laurea in Farmacia
- ◆ Professoressa di Fisicochimica I presso l'Università San Jorge nel corso di laurea in Farmacia
- ◆ Professoressa di Farmacologia applicata presso l'Università San Jorge nel corso di laurea in Fisioterapia
- ◆ Professoressa di Biofarmaceutica e Farmacocinetica presso l'Università San Jorge nel corso di laurea in Farmacia
- ◆ Master in Gestione Ambientale delle Imprese
- ◆ Soggiorno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Medicinale dell'Institute of Cancer Therapeutics, Cradford

Dott.ssa Luesma Bartolomé, María José

- ◆ Gruppo di studio sulle malattie da prioni, le malattie trasmesse da vettori e le zoonosi emergenti. Università di Saragozza
- ◆ Laurea in medicina veterinaria. Università di Saragozza
- ◆ Dottorato in Veterinaria. Università di Saragozza
- ◆ Gruppo di studio dell'Istituto di ricerca universitario. Istituto di ricerca
- ◆ Insegnante di cinema e anatomia. Qualifica universitaria: Attività accademiche complementari Università di Saragozza
- ◆ Master in Audit dei Sistemi di Qualità (Progetto: "Implementazione di un sistema di qualità in un laboratorio di analisi"). Diputación General de Aragón
- ◆ Professore di Anatomia e Istologia. Qualifica universitaria: Laurea in Ottica e Optometria Università di Saragozza
- ◆ Docente del progetto finale di laurea per i diplomi universitari: Laura in Medicina Università di Saragozza
- ◆ Professoressa di morfologia, sviluppo e biologia. Qualifica universitaria: Master Universitario in Iniziazione alla ricerca in Medicina Università di Saragozza
- ◆ Certificato B per l'uso di animali da esperimento
- ◆ Riconoscimento di un periodo di ricerca di sei anni da parte dell'Agenzia di Qualità e Prospettiva Universitaria di Aragona (Governo di Aragona)





Dott.ssa Arribas Blázquez, Marina

- ◆ Fondazione Bill and Melinda Gates: Contratto di lavoro post-dottorato per l'insegnamento e la ricerca
- ◆ Laurea in Biologia presso l'Università di Salamanca
- ◆ Dottorato in Neuroscienze presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Istituto di ricerca biomedica: Alberto Sols Ricercatore del lavoro, docente e ricercatore
- ◆ Università Complutense di Madrid Contratto di lavoro post-dottorato per l'insegnamento e la ricerca
- ◆ Università Complutense di Madrid Contratto di lavoro per l'insegnamento e la ricerca
- ◆ Centro de Biología Molecular Severo Ochoa: Contratto di lavoro per l'insegnamento e la ricerca pre-dottorale
- ◆ Università Complutense di Madrid Contratto di lavoro per l'insegnamento e la ricerca pre-dottorale
- ◆ Laurea in Biologia con specializzazione in Biologia fondamentale e Biotecnologie
- ◆ Qualifica di categoria B in Protezione degli animali utilizzati a fini sperimentali e ad altri fini scientifici
- ◆ Master in Neuroscienze

05

Struttura e contenuti

Al fine di offrire un'educazione di élite per tutti, TECH dispone di professionisti rinomati affinché lo studente acquisisca una solida conoscenza nella specialità di Farmacologia Veterinaria. A tale fine, questo Master Privato dispone di un personale docente altamente qualificato e con un'ampia esperienza nel settore, che fornirà agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Offre tutte le conoscenze necessarie per poter svolgere al meglio la farmacologia in medicina veterinaria. Un corso di preparazione completo e accessibile che farà la differenza nella progressione della tua carriera.



“

Un percorso di studi con cui apprenderai a sviluppare tutti i processi che influenzano la molecola di un farmaco quando viene somministrato a una specie animale”

Modulo 1. Farmacologia generale

- 1.1. Concetto ed evoluzione della farmacologia Obiettivi della farmacologia veterinaria
 - 1.1.1. Origine
 - 1.1.2. Evoluzione della farmacologia come scienza
 - 1.1.3. Farmacologia veterinaria: obiettivi
 - 1.1.4. Concetti generali
 - 1.1.4.1. Farmaci
 - 1.1.4.2. Medicinali
 - 1.1.4.3. Forme farmaceutiche
 - 1.1.4.4. Altro
- 1.2. Farmacocinetica I: sistemi di trasporto dei farmaci attraverso 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 fenditure
- 1.3. Farmacocinetica II: vie di somministrazione di medicinali. Concetto di assorbimento
 - 1.3.1. Principi generali
 - 1.3.2. Vie di somministrazione di medicinali
 - 1.3.2.1. Vie enterali
 - 1.3.2.1.1. Orale
 - 1.3.2.1.2. Rettale
 - 1.3.2.1.3. Sublinguale
 - 1.3.2.1.4. Altre: inalatoria, 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. Fissazione con proteine plasmatiche
 - 1.4.1.2. Barriera ematoencefalica
 - 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 dei farmaci: escrezione.
 - 1.7.1. Meccanismi generali
 - 1.7.2. Escrezione renale
 - 1.7.3. Escrezione biliare
 - 1.7.4. Altre vie escretrici
 - 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 e vita media
 - 1.7.5.2. Clearance metabolica e di escrezione
 - 1.7.6. Fattori che modificano l'escrezione

- 1.8. Farmacodinamica: meccanismi d'azione dei farmaci. Aspetti molecolari
 - 1.8.1. Concetti generali. Ricevitore
 - 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 alla prot. g
 - 1.8.2.4. Recettori intracellulari
 - 1.8.3. Interazione farmaco-ricevitore
- 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 farmacologica
 - 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

Modulo 2. Quadro giuridico per i medicinali veterinari Farmacovigilanza veterinaria

- 2.1. Normativa applicabile Agenzia per i medicinali e i dispositivi medici
 - 2.1.1. Normativa europea
 - 2.1.2. Normativa nazionale
 - 2.1.3. AIFA
 - 2.1.4. Requisiti sanitari per i medicinali veterinari
- 2.2. Prescrizione dei medicinali per uso sugli animali
 - 2.2.1. La ricetta veterinaria
 - 2.2.2. Prescrizione ordinaria
 - 2.2.3. Prescrizioni eccezionali
 - 2.2.4. Prescrizioni di stupefacenti
 - 2.2.5. Prescrizione di mangimi medicati
- 2.3. Erogazione dei medicinali per uso sugli animali
 - 2.3.1. Uffici di farmacia
 - 2.3.2. Organismi o gruppi di allevatori
 - 2.3.3. Punti vendita al dettaglio
 - 2.3.4. Kit sanitari di emergenza
- 2.4. Approvvigionamento dei medicinali per uso sugli animali a veterinari
 - 2.4.1. Pratica veterinaria
 - 2.4.2. Disponibilità di farmaci veterinari
 - 2.4.3. Possesso e uso di gas medicali
- 2.5. Presentazione commerciale e informazioni sui medicinali veterinari.
 - 2.5.1. Imballaggio ed etichettatura
 - 2.5.2. Opuscolo
 - 2.5.3. Informazioni e pubblicità
- 2.6. Farmacovigilanza veterinaria I
 - 2.6.1. Introduzione alla farmacovigilanza veterinaria. Glossario terminologico
 - 2.6.2. Rischi derivanti dai medicinali in commercio
 - 2.6.3. Sistema di farmacovigilanza per i medicinali veterinari
- 2.7. Farmacovigilanza veterinaria II. Sicurezza degli animali
 - 2.7.1. Uso sicuro dei medicinali veterinari negli animali
 - 2.7.2. Benessere animale e prevenzione delle malattie negli animali
 - 2.7.3. Linee guida per un uso responsabile nelle grandi specie animali: animali da macello
 - 2.7.4. Linee guida per un uso responsabile nelle grandi specie animali: animali da compagnia
- 2.8. Farmacovigilanza veterinaria III. Sicurezza delle persone
 - 2.8.1. Effetti avversi dei farmaci veterinari sull'uomo
 - 2.8.2. Buone pratiche nell'uso e nella somministrazione di medicinali veterinari
 - 2.8.3. Dispositivi di protezione per la somministrazione di farmaci veterinari
- 2.9. Farmacovigilanza veterinaria IV. La sicurezza degli alimenti di origine animale
 - 2.9.1. Residui di medicinali veterinari in prodotti di origine animale
 - 2.9.2. Importanza delle vie di somministrazione nei tempi di attesa
 - 2.9.3. Limiti massimi di residui autorizzati (LMR)
 - 2.9.4. Piano Nazionale di Ricerca sui Rifiuti (PNIR)

- 2.10. Farmacovigilanza veterinaria V. Resistenza agli antibiotici e sicurezza per l'ambiente
 - 2.10.1. Importanza di un uso responsabile degli antimicrobici veterinari per prevenire la resistenza antimicrobica
 - 2.10.2. Piano sulla resistenza agli antibiotici
 - 2.10.3. Categorizzazione degli antibiotici per uso veterinario
 - 2.10.4. L'importanza dell'uso responsabile dei farmaci per l'ambiente

Modulo 3. Farmacologia del sistema nervoso autonomo

- 3.1. Sistema nervoso periferico
 - 3.1.1. Definizione
 - 3.1.2. Classificazione
 - 3.1.3. Sistema nervoso autonomo
 - 3.1.3.1. Definizione
 - 3.1.3.2. Classificazione
- 3.2. Sistema neurotrasmettitore colinergico
 - 3.2.1. Definizione
 - 3.2.2. Recettori nicotinici e muscarinici
 - 3.2.3. Classificazione dei farmaci
- 3.3. Farmacologia della trasmissione colinergica I
 - 3.3.1. Farmaci bloccanti della trasmissione nei gangli autonomi
 - 3.3.2. Antagonisti dei recettori nicotinici con effetti simpaticocinetici
 - 3.3.3. Antagonisti dei recettori nicotinici con effetti parasimpatolitici (esametonio, mecamilamina)
- 3.4. Farmacologia della trasmissione colinergica II
 - 3.4.1. Farmaci bloccanti della trasmissione nelle giunzioni neuroeffettrici
 - 3.4.2. Antagonisti dei recettori muscarinici
 - 3.4.3. Effetti parasimpaticolitici (atropina, scopolamina)
- 3.5. Farmacologia della trasmissione colinergica
 - 3.5.1. Farmaci che imitano gli effetti dell'acetilcolina sulle giunzioni neuroeffettrici
 - 3.5.2. Agonisti dei recettori muscarinici
 - 3.5.3. Effetti parasimpaticomimetici (acetilcolina, metacolina, betanecolo)



- 3.6. Sistema neurotrasmettitore adrenergico
 - 3.6.1. Definizione
 - 3.6.2. Recettori adrenergici
 - 3.6.3. Classificazione dei farmaci
- 3.7. Farmacologia della trasmissione adrenergica
 - 3.7.1. Farmaci che promuovono la noradrenalina alle sinapsi neuroeffettrici
- 3.8. Farmacologia della trasmissione adrenergica
 - 3.8.1. Farmaci bloccanti della trasmissione nelle giunzioni neuroeffettrici
- 3.9. Farmacologia della trasmissione adrenergica
 - 3.9.1. Farmaci che imitano gli effetti della noradrenalina sulle giunzioni neuroeffettrici
- 3.10. Farmacologia nella piastra motoria
 - 3.10.1. Farmaci bloccanti ganglionici o ganglioplegici
 - 3.10.2. Farmaci bloccanti neuromuscolari non depolarizzanti
 - 3.10.3. Farmaci bloccanti neuromuscolari depolarizzanti

Modulo 4. Farmacologia del sistema nervoso centrale

- 4.1. Il dolore
 - 4.1.1. Definizione
 - 4.1.2. Classificazione
 - 4.1.3. Neurobiologia del dolore
 - 4.1.3.1. Trasduzione
 - 4.1.3.2. Trasmissione
 - 4.1.3.3. Modulazione
 - 4.1.3.4. Percezione
 - 4.1.4. Modelli animali per lo studio del dolore neuropatico
- 4.2. Dolore nocicettivo
 - 4.2.1. Dolore neuropatico
 - 4.2.2. Fisiopatologia del dolore neuropatico

- 4.3. Farmaci analgesici. Antinfiammatorio senza steroidi
 - 4.3.1. Definizione
 - 4.3.2. Farmacocinetica
 - 4.3.3. Meccanismo d'azione
 - 4.3.4. Classificazione
 - 4.3.5. Effetti farmacologici
 - 4.3.6. Effetti collaterali
- 4.4. Farmaci analgesici. Antinfiammatori steroidi
 - 4.4.1. Definizione
 - 4.4.2. Farmacocinetica
 - 4.4.3. Meccanismo d'azione. Classificazione
 - 4.4.4. Effetti farmacologici
 - 4.4.5. Effetti collaterali
- 4.5. Farmaci analgesici. Oppioidi
 - 4.5.1. Definizione
 - 4.5.2. Farmacocinetica
 - 4.5.3. Meccanismo d'azione. Ricettori oppioidi
 - 4.5.4. Classificazione
 - 4.5.5. Effetti farmacologici
 - 4.5.5.1. Effetti collaterali
- 4.6. Farmacologia dell'anestesia e della sedazione
 - 4.6.1. Definizione
 - 4.6.2. Meccanismo d'azione
 - 4.6.3. Classificazione: anestetici generali e locali
 - 4.6.4. Proprietà farmacologiche
- 4.7. Anestetici locali Anestetici per inalazione
 - 4.7.1. Definizione
 - 4.7.2. Meccanismo d'azione
 - 4.7.3. Classificazione
 - 4.7.4. Proprietà farmacologiche

4.8. Anestetici iniettabili

- 4.8.1. Neuroleptoanestesia ed eutanasia. Definizione
- 4.8.3. Meccanismo d'azione
- 4.8.3. Classificazione
- 4.8.4. Proprietà farmacologiche

4.9. Farmaci stimolanti del sistema nervoso centrale

- 4.9.1. Definizione
- 4.9.2. Meccanismo d'azione
- 4.9.3. Classificazione
- 4.9.4. Proprietà farmacologiche
- 4.9.5. Effetti collaterali
- 4.9.6. Antidepressivi

4.10. Farmaci depressori del sistema nervoso centrale. E

- 4.10.1. Definizione
- 4.10.2. Meccanismo d'azione
- 4.10.3. Classificazione
- 4.10.4. Proprietà farmacologiche
- 4.10.5. Effetti collaterali
- 4.10.6. Anticonvulsivi

Modulo 5. Farmacologia dei sistemi cardiovascolare, renale e respiratorio
Emostasi

5.1. Farmacologia del sistema cardiovascolare I

- 5.1.1. Farmaci inotropi e inodilatatori positivi
- 5.1.2. Amine simpaticomimetiche
- 5.1.3. Glicosidi

5.2. Farmacologia del sistema cardiovascolare II

- 5.2.1. Farmaci diuretici

5.3. Farmacologia del sistema cardiovascolare III

- 5.3.1. Farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina
- 5.3.2. Farmaci antagonisti beta-adrenergici

5.4. Farmacologia del sistema cardiovascolare IV

- 5.4.1. Farmaci vasodilatatori
- 5.4.2. Antagonisti dei canali di calcio

5.5. Farmacologia del sistema cardiovascolare V

- 5.5.1. Farmaci antiaritmici

5.6. Farmacologia del sistema cardiovascolare VI

- 5.6.1. Farmaci antianginosi
- 5.6.2. Farmaci ipocolesterolemizzanti

5.7. Farmacologia del sangue I

- 5.7.1. Farmaci antianemici
 - 5.7.1.1. Ferro
 - 5.7.1.2. Acido folico
 - 5.7.1.3. Vitamina B12
- 5.7.2. Fattori di crescita ematopoietici
 - 5.7.2.1. Eritropoietine
 - 5.7.2.2. Fattori stimolanti le colonie di granulociti

5.8. Farmacologia del sangue II

- 5.8.1. Farmaci antitrombotici
- 5.8.2. Farmaci antiaggreganti
- 5.8.3. Anticoagulanti
- 5.8.4. Fibrinolitici

5.9. Farmacologia dell'apparato respiratorio I

- 5.9.1. Antitussivi
- 5.9.2. Espettoranti
- 5.9.3. Mucolitici

5.10. Farmacologia dell'apparato respiratorio II

- 5.10.1. Broncodilatatori (metilxantine, simpaticomimetici, antimuscarinici)
- 5.10.2. Farmaci antinfiammatori utilizzati nell'asma
- 5.10.3. Farmaci antinfiammatori utilizzati nella broncopneumopatia cronica ostruttiva (corticosteroidi, inibitori del rilascio di mediatori, inibitori dei leucotrieni)

Modulo 6. Farmacologia dell'apparato digerente

6.1. Farmacologia della secrezione acida I

- 6.1.1. Fisiologia della secrezione e principali disturbi
- 6.1.2. Antisecretori
- 6.1.3. Inibitori della pompa di protoni
- 6.1.4. Antagonisti dei recettori H2 di istamina

6.2. Farmacologia della secrezione acida II. Antiacidi

- 6.2.1. Composti di magnesio
- 6.2.2. Composti di alluminio
- 6.2.3. Carbonato di calcio
- 6.2.4. Bicarbonato di sodio

6.3. Farmacologia della secrezione acida III. Protettori della mucosa.

- 6.3.1. Sucralfato
- 6.3.2. Sali di bismuto
- 6.3.3. Analoghi di prostaglandina

6.4. Farmacologia dei ruminanti

- 6.4.1. Alterazioni biochimiche dei farmaci nel rumine
- 6.4.2. Effetti dei farmaci sulla microflora ruminale
- 6.4.3. Distribuzione dei farmaci nel rumine-reticolo
- 6.4.4. Secrezione salivare di farmaci
- 6.4.5. Agenti che influenzano le funzioni del prestomaco
- 6.4.6. Trattamento di meteorismo, timpanismo, acidosi ruminale e atonia

6.5. Farmacologia della motilità intestinale I

- 6.5.1. Fisiologia della motilità e principali disturbi
- 6.5.2. Farmaci procinetici

6.6. Farmacologia della motilità intestinale II

- 6.6.1. Farmaci antidiarroici
- 6.6.2. Prebiotici, probiotici e flora

6.7. Farmacologia della motilità intestinale III. Stitichezza

- 6.7.1. Farmaci per la formazione del bolo
- 6.7.2. Lubrificanti ed emollienti
- 6.7.3. Lassativi osmotici
- 6.7.4. Lassativi stimolanti
- 6.7.5. Enemi

6.8. Farmacologia del vomito

- 6.8.1. Farmaci antiemetici ed emetici
- 6.8.2. Antagonisti dopaminergici D2
- 6.8.3. Antistaminici
- 6.8.4. Antagonisti muscarinici
- 6.8.5. Antagonisti serotoninergici

6.9. Farmacologia del sistema epatobiliare e pancreatico

- 6.9.1. Farmaci coleretici e colagoghi

6.10. Farmacologia della malattia infiammatoria intestinale

- 6.10.1. Corticosteroidi
- 6.10.2. Immunosoppressori
- 6.10.3. Antibiotici
- 6.10.4. Aminosalicilati

Modulo 7. Farmacologia del sistema endocrino e riproduttivo Disturbi riproduttivi

7.1. Farmacologia del sistema endocrino

- 7.1.1. Introduzione
- 7.1.2. Classificazione degli ormoni farmacologicamente rilevanti
- 7.1.3. Meccanismi di azione
- 7.1.4. Panoramica generale della terapia ormonale

7.2. Ormoni coinvolti nel metabolismo e nell'equilibrio elettrolitico

- 7.2.1. Farmacologia surrenalica: mineralocorticoidi e glucocorticoidi
- 7.2.2. Azioni farmacologiche
- 7.2.3. Usi terapeutici
- 7.2.4. Effetti collaterali

7.3. Farmacologia della tiroide e paratiroide

- 7.3.1. Ormoni tiroidei
- 7.3.2. Farmaci antitiroidei
- 7.3.3. Regolazione della calcemia
 - 7.3.3.1. Calcitonina
 - 7.3.3.2. Paratormone

7.4. Farmacologia del pancreas

- 7.4.1. Insulina
- 7.4.2. Agenti ipoglicemizzanti orali
- 7.4.3. Glucagone

7.5. Ormoni coinvolti nella riproduzione

- 7.5.1. Introduzione
- 7.5.2. Ormone di rilascio delle gonadotropine
- 7.5.3. Gonadotropine ipofisarie e non ipofisarie

7.6. Ormoni sessuali

- 7.6.1. Androgeni
- 7.6.2. Estrogeni
- 7.6.3. Progestinici
- 7.6.4. Azioni nell'organismo
- 7.6.5. Usi clinici
- 7.6.6. Tossicità

7.7. Farmaci luteolitici

- 7.7.1. Prostaglandine
- 7.7.2. Farmaci ossitocici: ossitocina
- 7.7.3. Farmacologia della lattazione

7.8. Ormoni di uso diagnostico in medicina veterinaria

- 7.8.1. Prove diagnostiche
 - 7.8.1.1. Ormoni diagnostici nei grandi animali: animali da produzione
 - 7.8.1.2. Testosterone
 - 7.8.1.3. Estrogeni
 - 7.8.1.4. Progesterone
 - 7.8.1.5. Iodotironine
- 7.8.2. Ormoni diagnostici negli animali da compagnia
 - 7.8.2.1. Ormoni riproduttivi
 - 7.8.2.2. Ormoni metabolici

7.9. Farmacologia del sistema riproduttivo:

- 7.9.1. Introduzione
- 7.9.2. Classificazione degli ormoni farmacologicamente rilevanti
- 7.9.3. Meccanismi di azione
- 7.9.4. Panoramica generale della terapia

7.10. Farmacologia dei disturbi riproduttivi

- 7.10.1. Principali disturbi riproduttivi
 - 7.10.1.1. Animali di grossa taglia: animali da produzione
 - 7.10.1.2. Animali domestici
- 7.10.2. Controllo del ciclo estrale
- 7.10.3. Melatonina

Modulo 8 Antisettici e chemioterapici I

8.1. Introduzione. Definizione di antisettico e chemioterapico. Antisettici

- 8.1.1. Introduzione
- 8.1.2. Concetto di antisettico e disinfettante
- 8.1.3. Fattori che influenzano la potenza degli antisettici e disinfettanti
- 8.1.4. Caratteristiche di un antisettico e disinfettante ideale
- 8.1.5. Classificazione di disinfettanti e antisettici
- 8.1.6. Principali antisettici e disinfettanti per uso clinico
 - 8.1.6.1. Alcool
 - 8.1.6.2. Biguanidi
 - 8.1.6.3. Alogenati
 - 8.1.6.4. Perossigenici
 - 8.1.6.5. Altri antisettici

8.2. Introduzione alla terapia antimicrobica. Tipi di antibiotici. Uso razionale

- 8.2.1. Introduzione
- 8.2.2. Revisione storica della terapia antimicrobica
- 8.2.3. Effetti collaterali
- 8.2.4. Principi della terapia antibiotica
- 8.2.5. Resistenza: tipi e meccanismi di insorgenza
- 8.2.6. Tempi di attesa
- 8.2.7. Requisiti di un antimicrobico
- 8.2.8. Classificazione degli antimicrobici
 - 8.2.8.1. In base al loro spettro
 - 8.2.8.2. In base al loro effetto
 - 8.2.8.3. In base al loro meccanismo d'azione
 - 8.2.8.4. In base al loro gruppo chimico
 - 8.2.8.5. In base al microrganismo colpito
- 8.2.9. Criteri da seguire nella scelta del farmaco

8.3. Antimicrobici che agiscono contro la parete batterica. Antibiotici che inibiscono la sintesi proteica

- 8.3.1. Antibiotici che agiscono contro la parete batterica
 - 8.3.1.1. Informazioni generali.
 - 8.3.1.2. Beta-lattamici (b-lattamici)
 - 8.3.1.2.1. Penicilline
 - 8.3.1.2.2. Cefalosporine
 - 8.3.1.2.3. Vancomicina e bacitracina
- 8.3.2. Antibiotici che inibiscono la sintesi proteica
 - 8.3.2.1. Amminoglicosidi
 - 8.3.2.2. Tetracicline
 - 8.3.2.3. Cloramfenicolo e derivati
 - 8.3.2.4. Macrolidi e lincosamidi
- 8.3.3. Inibitori delle β -lattamasi

8.4. Antibiotici che agiscono sulla sintesi degli acidi nucleici. Antibiotici che agiscono sulla membrana batterica

- 8.4.1. Flurochinoloni
- 8.4.2. Nitrofurani
- 8.4.3. Nitroimidazoi
- 8.4.4. Solfammidi
- 8.4.5. Polimixine e tirotricine

8.5. Antifungini o antimicotici

- 8.5.1. Descrizione generale della struttura fungina
- 8.5.2. Classificazione degli antimicotici in base alla struttura chimica
- 8.5.3. Antimicotici sistemici
- 8.5.4. Antimicotici topici

8.6. Antivirali

- 8.6.1. Obiettivo della chemioterapia antivirale
- 8.6.2. Gruppi di antivirali in base a: origine, chimica, azione farmacologica, farmacocinetica, farmacodinamica, posologia, usi terapeutici, reazioni avverse, controindicazioni, interazioni e forme di dosaggio.
 - 8.6.2.1. Inibitori della sintesi di ARN e ADN
 - 8.6.2.2. Analoghi delle purine
 - 8.6.2.3. Analoghi delle pirimidine
 - 8.6.2.4. Inibitori della trascrittasi inversa
 - 8.6.2.5. Interferoni

8.7. Antiparassitari

- 8.7.1. Introduzione alla terapia antiparassitaria
- 8.7.2. Importanza degli sverminanti in medicina veterinaria
- 8.7.3. Concetti generali: antinematocidi, anticestodici, antitrematocidi, antiprotozoi, ectoparassitari ed endectocidi

8.8. Antiparassitari per uso interno o endoparassitario.

- 8.8.1. Antinematodi
- 8.8.2. Anticistici
- 8.8.3. Antitrematocidi
- 8.8.4. Antiprotozoici

8.9. Antiparassitari per uso esterno o ectoparassitari

- 8.9.1. Introduzione ai parassiti esterni
- 8.9.2. Antiparassitari

8.10. Antiparassitari per uso interno e esterno o endectocidi

- 8.10.1. Introduzione
- 8.10.2. Lattoni macrociclici
- 8.10.3. Principali combinazioni di uso di endectocidi

Modulo 9. Chemioterapia II: farmaci antineoplastici

9.1. Introduzione alla terapia antineoplastica

- 9.1.1. Il cancro in medicina veterinaria: fisiopatologia ed eziologia del cancro
- 9.1.2. Approccio al trattamento antineoplastico: posologia dei farmaci
- 9.1.3. Somministrazione di farmaci chemioterapici
 - 9.1.3.1. Cura nell'applicazione dei farmaci chemioterapici
 - 9.1.3.2. Linee guida e istruzioni per l'applicazione della chemioterapia: preparazione durante la preparazione/somministrazione di farmaci citotossici

9.2. Farmacologia antineoplastica palliativa. Introduzione alla farmacologia antineoplastica speciale

- 9.2.1. Introduzione alla farmacologia antineoplastica palliativa: controllo/valutazione del dolore oncologico Principi farmacologici per il controllo palliativo del dolore Gestione nutrizionale del paziente oncologico
- 9.2.2. Analgesici non steroidei
- 9.2.3. Oppioidi
- 9.2.4. Altri: antagonisti del nmda, bifosfonati, antidepressivi triciclici, anticonvulsivanti, nutraceutici, cannabidiolo
- 9.2.5. Introduzione alla farmacologia antineoplastica speciale Principali famiglie di farmaci antineoplastici

9.3. Famiglia I: agenti alchilanti

- 9.3.1. Introduzione
- 9.3.2. Mostarde azotate: ciclofosfamide, clorambucil e melfalan
- 9.3.3. Nitrosouree: lomustina/procarbazina
- 9.3.4. Altri: idrossiurea
- 9.3.5. Principali usi veterinari

9.4. Famiglia II: antimetaboliti

- 9.4.1. Introduzione
- 9.4.2. Analoghi dell'acido folico (antifolati): metotrexato
- 9.4.3. Analoghi delle purine: azatiopirina
- 9.4.4. Analoghi della pirimidina: citosina arabinoside, gentamicina, 5-fluorouracile
- 9.4.5. Principali usi veterinari

9.5. Famiglia III: antibiotici

- 9.5.1. Introduzione
- 9.5.2. Antibiotici derivati da antracicline (doxorubicina/altre antracicline) e antibiotici non derivati da antracicline (actinomicina-d, mitoxantrone, bleomicina)
- 9.5.3. Principali usi veterinari

9.6. Famiglia IV: antineoplastici di origine vegetale

- 9.6.1. Introduzione
- 9.6.2. Alcaloidi: storia/attività antitumorale. Alcaloidi della vinca
- 9.6.3. Unendo derivati dall'epipodifillotossina
- 9.6.4. Analoghi alcaloidi della camptoteina
- 9.6.5. Principali usi veterinari

9.7. Famiglia V: inibitori della tirosina-chinasi

- 9.7.1. Introduzione
- 9.7.2. Proteine chinasi: proteine tirosina chinasi non recettoriali (NRTK); tirosina chinasi recettoriali (RTK)
- 9.7.3. Toceranib
- 9.7.4. Masitinib
- 9.7.5. Principali usi veterinari

9.8. Derivati del platino

- 9.8.1. Introduzione
- 9.8.2. Carboplatino
- 9.8.3. Cisplatino
- 9.8.4. Principali usi veterinari

9.9. Miscellanea. Anticorpi monoclonali. Nanoterapia L-asparaginasa

- 9.9.1. Introduzione
- 9.9.2. L-asparaginasa
- 9.9.3. Anticorpi monoclonali
- 9.9.4. Tigilanolato toglato (stelfonta)
- 9.9.5. Immunoterapia
- 9.9.6. Terapia metronomica

9.10. Tossicità dei farmaci antineoplastici

- 9.10.1. Introduzione
- 9.10.2. Tossicità ematologica
- 9.10.3. Tossicità gastrointestinale
- 9.10.4. Cardiotossicità
- 9.10.5. Tossicità urinaria
- 9.10.6. Tossicità specifiche: epatica, neurologica, cutanea, da ipersensibilità, associata alla razza/specie
- 9.10.7. Interazioni farmacologiche

Modulo 10. Terapie naturali: omeopatia, fitoterapia e nutraceutica

10.1. Introduzione

- 10.1.1. Definizione di terapie naturali
- 10.1.2. Classificazione
- 10.1.3. Differenze con la medicina convenzionale
- 10.1.4. Regolazione
- 10.1.5. Evidenze scientifiche
- 10.1.6. Rischi

10.2. Omeopatia I

- 10.2.1. Breve revisione storica Il concetto di Hahnemann
- 10.2.2. Concetto di omeopatia: idee chiave
- 10.2.3. Principi di base

10.3. Omeopatia II Il campo dell'omeopatia

- 10.3.1. Costituzioni
- 10.3.2. Schemi sintomatologici
- 10.3.3. Anamnesi
- 10.3.4. Lama di Hering

10.4. Omeopatia III Proprietà

- 10.4.1. Preparazione:
 - 10.4.1.1. Sostanze utilizzate nella loro fabbricazione
 - 10.4.1.2. Eccipienti
- 10.4.2. Produzione della tintura madre
- 10.4.3. Diluizione
 - 10.4.3.1. Metodi di diluizione e diluizioni
 - 10.4.3.2. Dinamizzazione o aspirazione
 - 10.4.3.3. Classificazioni delle diluizioni
- 10.4.4. Forme farmaceutiche
- 10.4.5. Vie di somministrazione

10.5. Omeopatia IV Sintomi correlati

- 10.5.1. Informazioni generali.
- 10.5.2. Materia medica. Il trattato di Hahnemann
- 10.5.3. Introduzione al repertorio

10.6. Sviluppare un approccio alle patologie dalla repertorizzazione omeopatica I

- 10.6.1. Apparato digerente
- 10.6.2. Apparato respiratorio
- 10.6.3. Apparato urinario
- 10.6.4. Apparato genitale femminile e maschile

10.7. Sviluppare un approccio alle patologie dalla repertorizzazione omeopatica II

- 10.7.1. Mammite
- 10.7.2. Sistema tegumentario
- 10.7.3. Apparato locomotore
- 10.7.4. Organi sensoriali

10.8. Fitoterapia

- 10.8.1. Breve revisione storica
- 10.8.2. Fitoterapia veterinaria
- 10.8.3. Principi attivi delle piante medicinali
- 10.8.4. Preparazioni e forme di somministrazione
- 10.8.5. Guida alla prescrizione e alla dispensazione

10.9. Fitoterapia. Approccio alle patologie

- 10.9.1. Apparato digerente
- 10.9.2. Apparato respiratorio
- 10.9.3. Apparato urinario
- 10.9.4. Apparato genitale femminile e maschile
- 10.9.5. Apparato locomotore

10.10. Nutraceutici e alimenti funzionali

- 10.10.1. Breve revisione storica
- 10.10.2. Definizione
- 10.10.3. Classificazione e applicazione



“

Progredisci verso l'eccellenza con l'aiuto dei migliori professionisti e delle migliori risorse didattiche del momento”

06

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 affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli studenti imparano meglio, 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 Gérvas, 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 professionista farmaceutico.

“

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. I farmacisti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono 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 degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in 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 farmacista imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando 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).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 115.000 farmacisti di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di 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 che punta direttamente 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 da studenti specialisti che insegneranno nel corso, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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.



Tecniche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche farmaceutiche 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

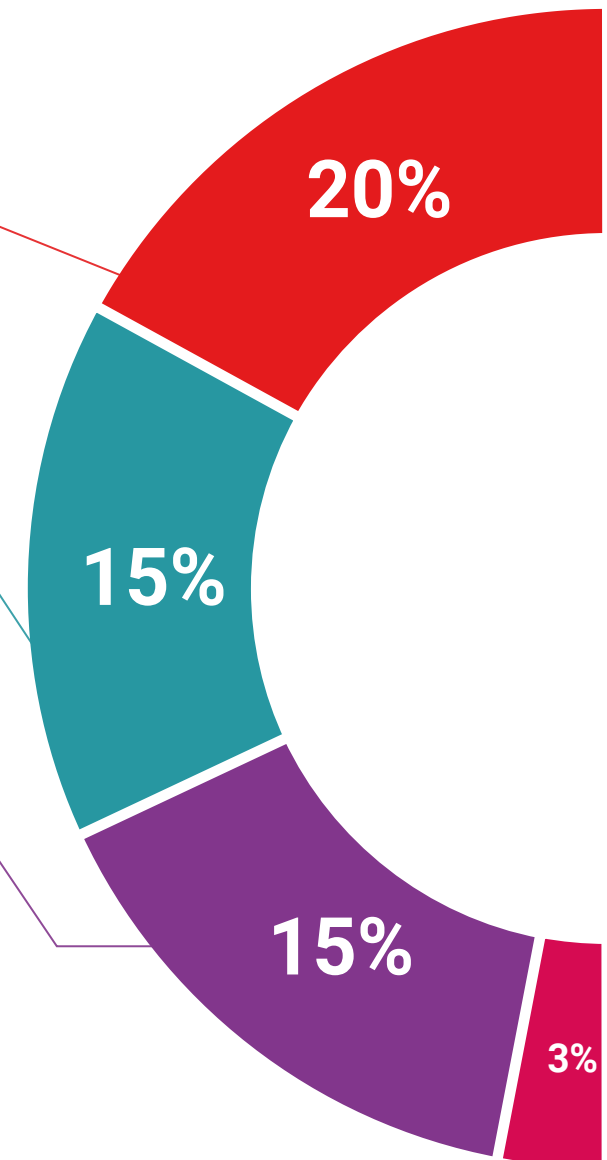
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

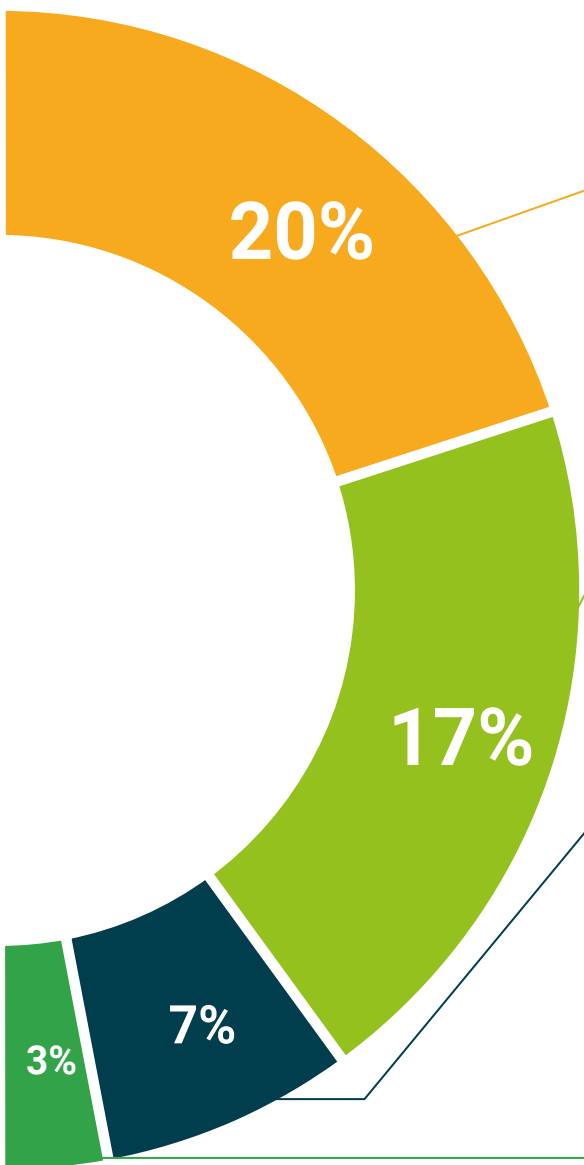
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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, ti presenteremo il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura 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: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



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.



07 Titolo

Il Master Privato in Farmacologia Veterinaria ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questa specializzazione
e ricevi la tua qualifica universitaria senza
spostamenti o fastidiose formalità”*

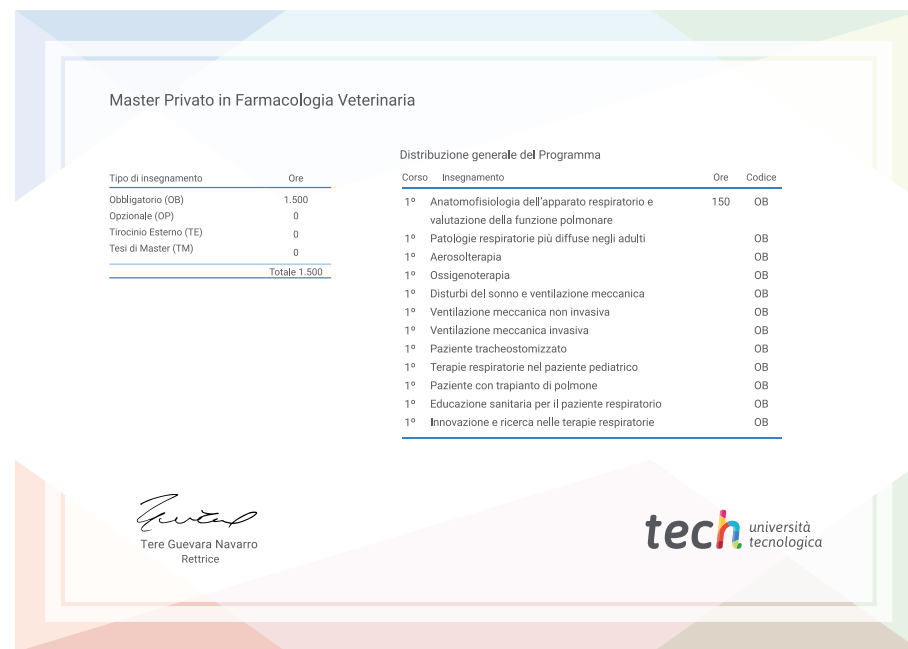
Questo **Master Privato in Farmacologia Veterinaria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Master Privato in Farmacologia Veterinaria**

N. Ore Ufficiali: **1.500 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

Master Privato
Farmacologia Veterinaria

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master Privato

Farmacologia Veterinaria

