

Master Privato

Farmacologia Veterinaria





tech università
tecnologica

Master Privato

Farmacologia Veterinaria

Modalità: Online

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.500

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/veterinaria/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. 38

07

Titolo

pag. 46

01

Presentazione

Questo programma permette di acquisire conoscenze specialistiche nel trattamento delle malattie di diverse specie animali. Si tratta di un ottimo strumento a disposizione del professionista veterinario per specializzarsi nell'area della farmacologia clinica veterinaria, dato che sempre più animali domestici ed esotici possono necessitare di trattamenti professionali. Una specializzazione di alta qualità, in grado di offrire le risorse più avanzate in ambito accademico e garantire allo studente un apprendimento efficace, reale e basato sulla pratica, che lo porti a raggiungere i massimi livelli di competenza in quest'area di lavoro.



“

Specializzati in Farmacologia Veterinaria, aggiornando e ampliando le tue conoscenze grazie a questa proposta didattica rivoluzionaria sia per la qualità dell'insegnamento e dei contenuti, sia per l'approccio intensivo e al contempo flessibile"

La Farmacologia Veterinaria è una scienza multidisciplinare, principalmente legata ad altre discipline: Fisiologia, Microbiologia, Chirurgia, Patologia chirurgica, Patologia Medica, Nutrizione e Alimentazione, Zootecnia, Tecnologia degli Alimenti, Immunologia, Malattie Infettive, Malattie Parassitarie, Ostetricia e Riproduzione, Clinica Ospedaliera per Animali da Compagnia e Clinica Ospedaliera per Animali di Grande Taglia.

La Farmacologia Veterinaria è una branca della scienza veterinaria che mira a migliorare gli attuali risultati nella prevenzione e nel trattamento delle malattie mediante strategie farmacologiche. È la scienza responsabile della ricerca e dell'adattamento di farmaci in grado di risolvere i problemi di salute degli animali.

Per raggiungere il proprio obiettivo, la Farmacologia Veterinaria deve promuovere la ricerca di nuovi farmaci, di nuove indicazioni per i farmaci già in commercio e di nuove strategie terapeutiche. Bisogna inoltre 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. È necessario poi analizzare la correlazione tra gli effetti dei farmaci e la concentrazione della loro frazione libera nel sangue, nonché considerare le interazioni dei farmaci tra loro e gli effetti indesiderati o collaterali che possono presentare.

Questo Master Privato in Farmacologia Veterinaria possiede il programma più completo e aggiornato, messo a punto da esperti in Farmacologia e da operatori in attività presso Cliniche Veterinarie. Il programma rappresenta un ottimo strumento per i veterinari che desiderano specializzarsi in Farmacologia Veterinaria, elemento indispensabile per l'esercizio della professione in clinica.

Questo **Master Privato in Farmacologia Veterinaria** possiede il programma scientifico 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 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 principali malattie infettive presenti nei cani e nei gatti ai tropici. 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 preparazione completa sull'uso dei farmaci veterinari per la prevenzione e il trattamento delle malattie che colpiscono la salute degli animali"

“

Uno studio rivoluzionario per la sua capacità di conciliare la massima qualità di apprendimento con la più ampia specializzazione online"

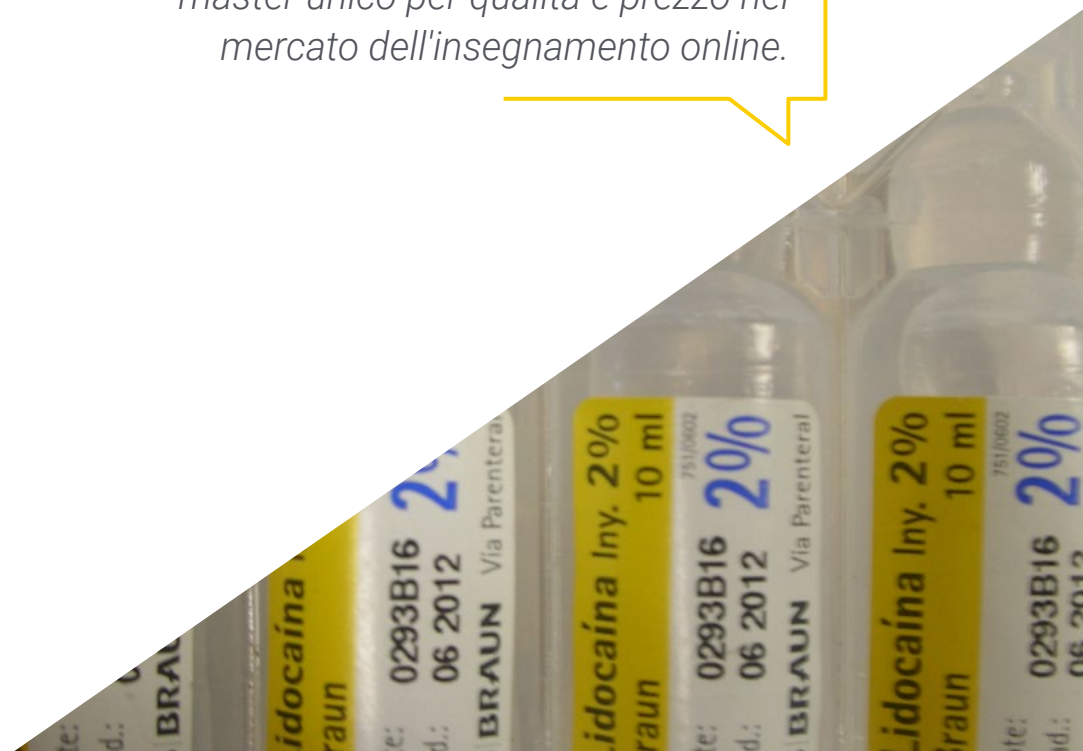
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nel campo della Medicina Veterinaria, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 progettazione 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.

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 master unico per qualità e prezzo nel mercato dell'insegnamento online.



02 Obiettivi

L'obiettivo del Master Privato è quello di fornire agli studenti le competenze necessarie per la ricerca preclinica o clinica sui farmaci utilizzati in medicina veterinaria e per la loro applicazione nell'uso terapeutico in modo da poterli integrare nell'ambito professionale.





“

Acquisisci le basi scientifiche, etiche e sociali della Farmacologia Veterinaria e le competenze per applicarle nella pratica, 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
- ◆ 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, 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 in medicina veterinaria





- ♦ Esaminare i meccanismi d'azione, le proprietà e la farmacocinetica di diversi gruppi di farmaci
- ♦ Sviluppare le capacità critiche e analitiche dello studente mediante 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 bersagli 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 bersagli farmacologici degli agenti antineoplastici
- ♦ Comprendere i principali effetti tossici dei farmaci antineoplastici
- ♦ Preparare i professionisti a trattamenti semplici e naturali e alla loro integrazione nelle attività terapeutiche 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 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

Modulo 2. Quadro giuridico dei medicinali per uso veterinario

Farmacovigilanza veterinaria

- ♦ Consultare e applicare in modo pratico le normative vigenti nell'esercizio della professione veterinaria
- ♦ Determinare tutti gli aspetti della prescrizione veterinaria ed essere in grado di effettuare la prescrizione appropriata in ogni singolo caso
- ♦ Comprendere i ruoli e le responsabilità dei diversi soggetti coinvolti nella distribuzione e nella 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
- ♦ Esaminare le linee guida per un uso responsabile nelle diverse specie animali e come applicarle in modo appropriato nella pratica veterinaria
- ♦ Esaminare la responsabilità della pratica professionale nell'uso dei farmaci in relazione alla salute degli animali, alla salute umana e all'ambiente
- ♦ Riconoscere l'importanza delle nostre decisioni, nell'uso degli antimicrobici, nella prevenzione e nel controllo della resistenza antimicrobica e conoscere e seguire le linee guida PRAN

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 al loro meccanismo d'azione e all'azione farmacologica che agisce 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 che agisce sul Sistema Nervoso Centrale
- ♦ Agire sempre con l'obiettivo di fornire una buona salute e qualità di vita agli animali, evitando inutili sofferenze mediante la somministrazione dei diversi farmaci
- ♦ Distinguere i mediatori chimici e i recettori che interagiscono nel dolore
- ♦ Distinguere 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 sedazione sul Sistema Nervoso Centrale per struttura, meccanismo d'azione e via di somministrazione
- ♦ Determinare gli effetti generali dei farmaci stimolanti sul Sistema Nervoso Centrale e riconoscere il loro meccanismo d'azione e la loro azione farmacologica
- ♦ Determinare gli effetti generali dei farmaci depressivi sul Sistema Nervoso Centrale e riconoscerne il 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 antianemici e i fattori di crescita, nonché i meccanismi d'azione, le reazioni avverse e la 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 impiego 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 all'apparato digerente
- ♦ Abbinare il farmaco giusto ai principali sintomi e patologie dell'apparato digerente

Modulo 7. Farmacologia del sistema endocrino e riproduttivo. Disturbi della riproduzione

- ♦ Determinare le basi farmacologiche della terapia del tratto riproduttivo
- ♦ Esaminare i meccanismi d'azione, le proprietà e la farmacocinetica di diversi gruppi di farmaci
- ♦ 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 nelle 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
- ♦ Illustrare i principi generali della chemioterapia e dei farmaci che la compongono
- ♦ Definire i concetti di antisettico e di antibiotico
- ♦ Spiegare i meccanismi di 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
- ♦ Classificare i farmaci antimicotici e antivirali
- ♦ Descrivere ciascuno dei gruppi di farmaci antimicotici e antivirali e il loro meccanismo d'azione
- ♦ Analizzare l'importanza che rivestono le sostanze antiparassitarie in Medicina Veterinaria



Modulo 9. Farmaci chemioterapici II: farmaci antineoplastici

- ♦ Analizzare i tumori negli animali di piccola taglia
- ♦ Indicare i principi generali nell'uso dei farmaci antineoplastici
- ♦ Conoscere le precauzioni 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 antimicotici e antivirali e il loro meccanismo d'azione
- ♦ Analizzare l'importanza che rivestono le sostanze antiparassitarie in Medicina Veterinaria

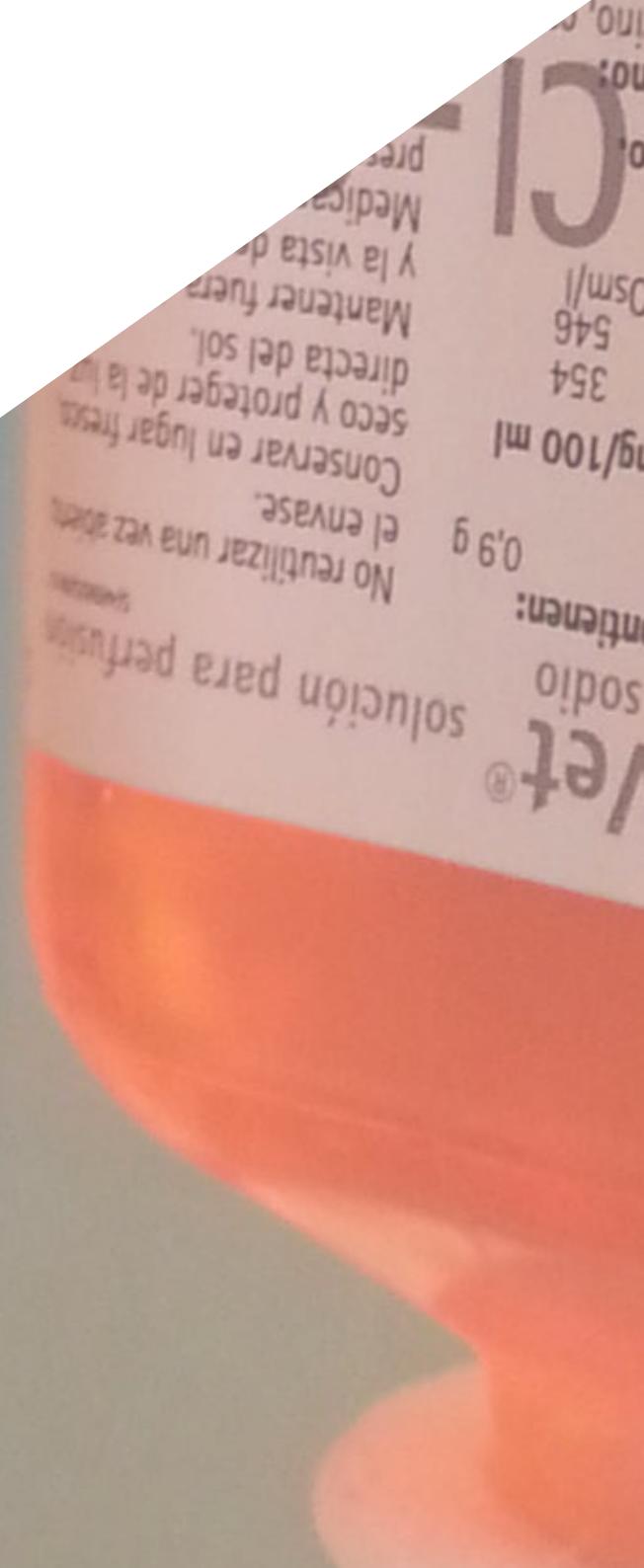
Modulo 10. Terapie naturali: omeopatia, fitoterapia e nutraceutica

- ♦ Analizzare i segni o le manifestazioni cliniche oggettive e i propri sintomi o percezioni soggettive in omeopatia
- ♦ Approcciarsi all'anamnesi a partire da queste manifestazioni oggettive e soggettive
- ♦ Presentare la materia medica omeopatica e le sue indicazioni terapeutiche
- ♦ Determinare la logica alla base dello sviluppo dei farmaci
- ♦ Approcciarsi alle patologie a partire dalla repertorizzazione omeopatica
- ♦ Stabilire i principi attivi più comunemente utilizzati in fitoterapia e la loro applicazione
- ♦ Esaminare i diversi nutraceutici e la loro applicazione

03

Competenze

Questo Master Privato offre agli studenti un apprendimento realistico nel contesto della Farmacologia Veterinaria, il che lo rende uno strumento estremamente utile per il professionista veterinario. Grazie alle simulazioni cliniche a livello pratico, sarai in grado di affrontare situazioni reali e di fornire una risposta più ampia ed efficace ai problemi.





“

Acquisisci facilmente le competenze avanzate di uno specialista in Farmacologia Veterinaria e dai una svolta alla tua carriera professionale"



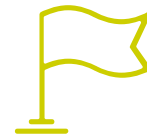
Competenze generali

- Comprendere che la Farmacologia è la base razionale di tutte le terapie
- Essere in grado di riconoscere e selezionare i diversi farmaci in base ai nomi generici
- Essere in grado di prescrivere una farmacoterapia scientifica a scopo preventivo, di profilassi, sintomatico e terapeutico
- Avere ben chiaro l'uso dei farmaci, la farmacocinetica, la farmacodinamica e gli effetti avversi per poterli applicare in 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

“

*Un'esperienza didattica unica,
fondamentale e decisiva per incentivare
il tuo sviluppo professionale”*





Competenze specifiche

- ◆ Scegliere un farmaco a livello veterinario
- ◆ Conoscere i meccanismi d'azione e i gruppi terapeutici disponibili
- ◆ Conoscere le caratteristiche farmacocinetiche differenziali
- ◆ Determinare le interazioni più frequenti
- ◆ Conoscere la sicurezza d'uso dei farmaci in ogni 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 il meccanismo d'azione dei prodotti farmaceutici
- ◆ Conoscere la relazione tra struttura chimica e azione biologica
- ◆ Localizzare il sito d'azione dei farmaci nel sistema biologico in esame
- ◆ Comprendere i meccanismi di assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione 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 Privato è composto da professionisti specializzati nello studio della Farmacologia e vanta grande 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 di sei anni 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 valutatrice di: valutazione strutturata oggettiva del grado clinico
- ◆ 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. García Barrios, Alberto

- ♦ Docente ad interim presso l'Università di Saragozza
- ♦ Veterinario Clinico presso Clinica Veterinaria Casetas
- ♦ Veterinario Clinico presso Clinica Veterinaria Utebo
- ♦ Ricercatore R&S in Nanoscale Biomagnetics
- ♦ Clinica Veterinaria Utebo. Veterinario Clinico
- ♦ Dottorato in Medicina Veterinaria
- ♦ Docente ad interim. Università di Saragozza
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria
- ♦ Studi Post-Laurea in Oncologia Veterinaria svolti presso Improve International. Titolo di studio omologato per lavorare con gli animali da laboratorio

Dott.ssa Lomba, Laura

- ♦ Docente ordinaria di Farmacocinetica e Fisicochimica all'Università San Jorge
- ♦ Laurea in Chimica conseguita presso l'Università di Saragozza
- ♦ Laurea in Farmacia e Dottorato conseguiti presso l'Università San Jorge
- ♦ Soggiorno pre-dottorato presso l'Istituto di Terapia dei Tumori di Bradford.
- ♦ È accreditata ANECA per le posizioni di Docente Medico Assistente, Docente Medico a Contratto e Docente presso Università Private.
- ♦ Periodo di sei anni riconosciuto dal CNAI, negli anni 2012-2017
- ♦ Ha diretto 10 borse di studio per la collaborazione e l'avvio alla ricerca, 12 tesi di laurea e una tesi di dottorato. Attualmente è relatrice di 3 tesi di dottorato.
- ♦ Nel campo dell'insegnamento, ha scritto 6 articoli scientifici, presentato 24 interventi a conferenze e 6 progetti di ricerca.

Dott.ssa González Sancho, Lourdes

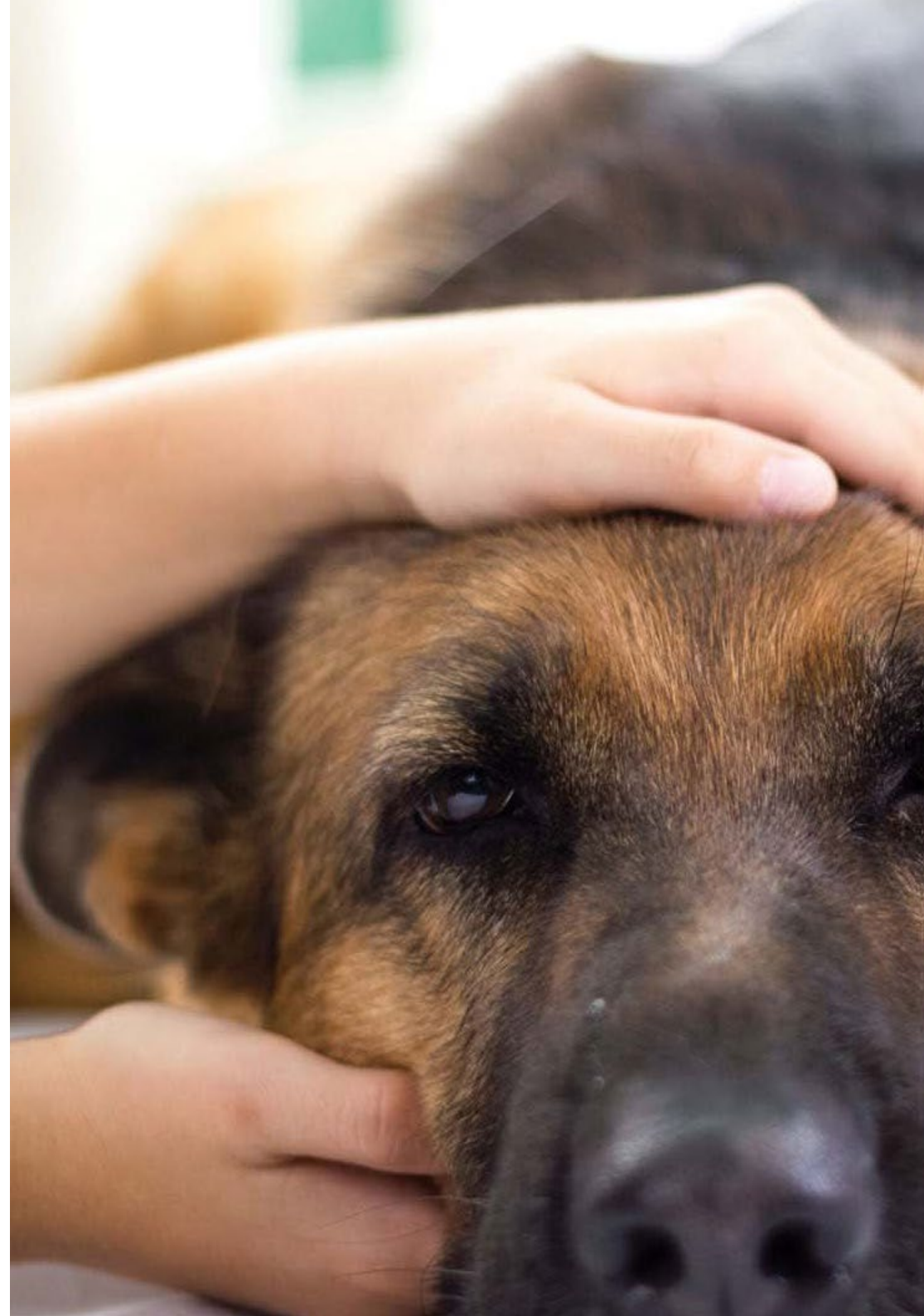
- ♦ Farmacista in Amministrazione Sanitaria. Dipartimento della Sanità
- ♦ Farmacista dell'Amministrazione Sanitaria presso il Dipartimento per la Salute e i Consumatori
- ♦ Corso di E-Commerce nel settore Alimentare svolto presso la Direzione Generale della Sanità Pubblica
- ♦ Corso di Etichettatura e Indicazioni sulla Composizione degli Alimenti. Direzione Generale della Sanità Pubblica
- ♦ Corso sulla Resistenza agli Antibiotici svolto presso la Direzione Generale della Sanità Pubblica
- ♦ Quadro di Regolamentazione dei Biocidi. Sorveglianza Sanitaria HPAI
- ♦ Corso sul Riciclaggio della Plastica e sui Contaminanti negli Alimenti e nei Mangimi. Direzione Generale della Sanità Pubblica
- ♦ Corso sui Sistemi di Audit e sull'Audit Interno svolto presso la Direzione Generale della Sanità Pubblica
- ♦ Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università di Valencia

Dott.ssa Abanto Peiró, María Dolores

- ♦ Farmacista per l'Amministrazione Sanitaria di Alcañiz
- ♦ Titolo di Ingegnere Tecnica Agraria ottenuto presso l'Università Letteraria di Valencia
- ♦ Progetti di Ricerca Agraria svolti presso l'Istituto Valenciano di Ricerca Agraria
- ♦ Farmacista presso un Ufficio Farmaceutico
- ♦ Rappresentante Farmaceutica
- ♦ Farmacista di Stato presso la Delegazione Governativa di Aragona
- ♦ Ispezione e Controllo delle sostanze stupefacenti nella sicurezza pubblica e giudiziaria
- ♦ Ispettorato Sanitario Estero
- ♦ Laurea in Scienze Farmaceutiche

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





Dott.ssa Arribas Blázquez, Marina

- ◆ Laureato in Biologia. Specialista in Biologia Fondamentale e Biotecnologie presso l'Università di Salamanca
- ◆ Docente e ricercatrice post-dottorato presso la Fondazione Bill e Melinda Gates
- ◆ Istituto di Ricerca Biomedica: Alberto Sols - Ricercatore e docente di professione
- ◆ Docente e ricercatrice post-dottorato presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Docente e ricercatrice presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Docente e ricercatrice pre-dottorato presso il Centro di Biologia Molecolare Severo Ochoa
- ◆ Docente e ricercatrice pre-dottorato presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Qualifica di categoria B in Protezione degli animali utilizzati a fini sperimentali e ad altri fini scientifici
- ◆ Master in Neuroscienze
- ◆ Dottorato in Neuroscienze conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Corso sugli Standard della Stanza di Coltura per l'uso di agenti biologici virali e altri agenti patogeni svolto presso l'Istituto di Ricerche Biomediche di Madrid

“

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

05

Struttura e contenuti

Questo Master Privato fornisce tutte le conoscenze necessarie per poter svolgere al meglio l'attività di Farmacologia in Medicina Veterinaria. I contenuti del programma consentono allo studente di ottenere conoscenze specialistiche di Farmacologia, nonché la capacità di affrontare diverse soluzioni per le patologie Veterinarie. Un percorso accademico completo e accessibile che ti farà crescere e progredire nella tua carriera.





“

*Un programma di specializzazione completo
che ti preparerà in modo esaustivo a
intervenire come specialista negli aspetti
teorici e pratici della Farmacologia 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. 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 protini
 - 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
- Modulo 2. Quadro giuridico per i medicinali veterinari. Farmacovigilanza veterinaria**
- 2.1. Prescrizione di farmaci per animali
 - 2.1.1. La prescrizione veterinaria
 - 2.1.2. Prescrizione ordinaria
 - 2.1.3. Prescrizioni eccezionali
 - 2.1.4. Prescrizione di farmaci stupefacenti
 - 2.1.5. Prescrizione di mangimi medicati
 - 2.2. Dispensazione di farmaci per uso animale
 - 2.2.1. Uffici farmaceutici
 - 2.2.2. Organismi o gruppi di allevatori
 - 2.2.3. Punti vendita al dettaglio
 - 2.2.4. Kit sanitari di emergenza
 - 2.3. Fornitura di medicinali per animali ai veterinari
 - 2.3.1. Esercizio della professione di medico Veterinario
 - 2.3.2. Disponibilità di farmaci veterinari
 - 2.3.3. Possesso e uso di gas medicali
 - 2.4. Presentazione commerciale e informazioni sui medicinali veterinari
 - 2.4.1. Imballaggio ed etichettatura
 - 2.4.2. Foglietto illustrativo
 - 2.4.3. Informazioni e pubblicità
 - 2.5. Farmacovigilanza veterinaria 1
 - 2.5.1. Introduzione alla farmacovigilanza veterinaria. Glossario della terminologia
 - 2.5.2. Rischi derivanti dai medicinali in commercio
 - 2.6. Farmacovigilanza veterinaria 2. Sicurezza degli animali
 - 2.6.1. Uso sicuro dei medicinali veterinari negli animali
 - 2.6.2. Benessere animale e prevenzione delle malattie negli animali
 - 2.6.3. Linee guida per un uso responsabile nelle grandi specie animali: animali da macello
 - 2.6.4. Linee guida per un uso responsabile delle specie animali da compagnia
 - 2.7. Farmacovigilanza veterinaria 3. La sicurezza delle persone
 - 2.7.1. Effetti avversi dei farmaci veterinari sull'uomo
 - 2.7.2. Buone pratiche nell'uso e nella somministrazione di medicinali veterinari
 - 2.7.3. Dispositivi di protezione per la somministrazione di farmaci veterinari
 - 2.8. Farmacovigilanza veterinaria 4. La sicurezza degli alimenti di origine animale
 - 2.8.1. Residui di medicinali veterinari in prodotti di origine animale
 - 2.8.2. Importanza delle vie di somministrazione nei tempi di attesa
 - 2.8.3. Limiti massimi di residui autorizzati (LMR)
 - 2.9. Farmacovigilanza veterinaria 5. Resistenza agli antibiotici e sicurezza per l'ambiente
 - 2.9.1. Importanza di un uso responsabile degli antimicrobici veterinari per prevenire la resistenza antimicrobica
 - 2.9.2. Categorizzazione degli antibiotici per uso veterinario
 - 2.9.3. 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 la trasmissione nei gangli autonomi
 - 3.3.2. Antagonisti dei recettori nicotinici con effetti simpaticocinetici
 - 3.3.3. Antagonisti dei recettori nicotinici con effetti parasimpaticolitici (esametonio, mecamilamina)
- 3.4. Farmacologia della trasmissione colinergica II
 - 3.4.1. Farmaci che bloccano la trasmissione alle giunzioni neuroeffettive
 - 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 neuroeffettive
 - 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 neuroeffettive
- 3.8. Farmacologia della trasmissione adrenergica
 - 3.8.1. Farmaci che bloccano la trasmissione alla giunzione neuroeffettiva
- 3.9. Farmacologia della trasmissione adrenergica
 - 3.9.1. Farmaci che imitano gli effetti della noradrenalina sulle giunzioni neuroeffettive

- 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 depolarizzanti bloccanti neuromuscolari

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 non steroideo
 - 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. Antinfiammatorio steroideo
 - 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. Recettori 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 il 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
 - 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. Anticonvulsivanti

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 II
 - 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 del 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 per la riduzione dei lipidi
- 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 protonica
 - 6.1.4. Antagonisti del recettore h2 dell'istamina
- 6.2. Farmacologia della secrezione acida II. Antiacidi
 - 6.2.1. Composti del 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 delle mucose
 - 6.3.1. Sucralfato
 - 6.3.2. Sali di bismuto
 - 6.3.3. Analoghi delle prostaglandine
- 6.4. Farmacologia dei ruminanti
 - 6.4.1. Alterazioni biochimiche dei farmaci nel ruminante
 - 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 Pre-stomaco
 - 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 che formano il bolo
 - 6.7.2. Lubrificanti ed emollienti
 - 6.7.3. Lassativi osmotici
 - 6.7.4. Lassativi stimolanti
 - 6.7.5. Clisteri
- 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 delle malattie infiammatorie intestinali
 - 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 della riproduzione

- 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 nel bilancio 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 delle paratiroidi
 - 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 dell'allattamento
- 7.8. Ormoni diagnostici in Medicina Veterinaria
 - 7.8.1. Prove diagnostiche
 - 7.8.1.1. Ormoni diagnostici negli animali di grossa taglia: 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 di interesse farmacologico
 - 7.9.3. Meccanismi di azione
 - 7.9.4. Caratteristiche terapeutiche generali
- 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 da compagnia
 - 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 l'efficacia di 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. Secondo il 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. Secondo il loro gruppo chimico
 - 8.2.8.5. In base al microrganismo colpito
- 8.2.9. Criteri di 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. Betalattami (b-lattami)
 - 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. Tetraciline
 - 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. Nitroimidazoli
 - 8.4.4. Solfammidi
 - 8.4.5. Polimixine e tirotricine
- 8.5. Antimicotici 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 RNA e DNA
 - 8.6.2.2. Analoghi della purina
 - 8.6.2.3. Analoghi della pirimidina
 - 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 antiparassitari in Medicina Veterinaria
 - 8.7.3. Concetti generali: antinematocidi, anticestasmodici, antitrepatocidi, antiprotozoi, ectoparassitari ed endectocidi
- 8.8. Antiparassitari per uso interno o endoparassitari
 - 8.8.1. Antinematodi
 - 8.8.2. Anticoagulanti
 - 8.8.3. Antitrepatocidi
 - 8.8.4. Antiprotozoi
- 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 ed esterno o endectocidi
 - 8.10.1. Introduzione
 - 8.10.2. Lattoni macrociclici
 - 8.10.3. Principali combinazioni di uso di endectocidi

Modulo 9. Farmaci chemioterapici II: farmaci antineoplastici

- 9.1. Introduzione alla terapia antineoplastica
 - 9.1.1. Il tumore in Medicina Veterinaria: fisiopatologia ed eziologia del tumore
 - 9.1.2. Approccio al trattamento antineoplastico: posologia dei farmaci
 - 9.1.3. Somministrazione di farmaci chemioterapici
 - 9.1.3.1. Trattamento nella somministrazione di 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 speciale antineoplastica
 - 9.2.1. Introduzione alla farmacologia antineoplastica palliativa: controllo/valutazione del dolore oncologico. Principi farmacologici per il controllo del dolore palliativo. Gestione nutrizionale del paziente oncologico
 - 9.2.2. Analgesici non steroidei
 - 9.2.3. Oppioidi
 - 9.2.4. Altri: antagonisti NMDA, bifosfonati, antidepressivi triciclici, anticonvulsivanti, nutraceutici, cannabidiolo
 - 9.2.5. Introduzione alla farmacologia speciale antineoplastica. Principali famiglie di farmaci antineoplastici
- 9.3. Famiglia 1: agenti alchilanti
 - 9.3.1. Introduzione
 - 9.3.2. Azotipriti: ciclofosfamide, clorambucil e melfalan
 - 9.3.3. Nitrosouree: lomustina/procarbazine
 - 9.3.4. Altri: idrossiurea
 - 9.3.5. Principali usi in Medicina Veterinaria
- 9.4. Famiglia 2: antimetaboliti
 - 9.4.1. Introduzione
 - 9.4.2. Analoghi dell'acido folico (antifolati): metotrexato
 - 9.4.3. Analoghi delle purine: azatioprina
 - 9.4.4. Analoghi della pirimidina: citosina arabinoside, gentamicina, 5-fluorouracile
 - 9.4.5. Principali usi in Medicina Veterinaria

- 9.5. Famiglia 3: antibiotici
 - 9.5.1. Introduzione
 - 9.5.2. Antibiotici derivati dalle antracicline (doxorubicina/altre antracicline) e antibiotici non derivati dalle antracicline (actinomomicina-d, mitoxantrone, bleomicina)
 - 9.5.3. Principali usi in Medicina Veterinaria
- 9.6. Famiglia 4: antineoplastici di origine vegetale
 - 9.6.1. Introduzione
 - 9.6.2. Alcaloidi: storia/attività antitumorale. Alcaloidi della vinca
 - 9.6.3. Leganti derivati dall'epipodifillostossina
 - 9.6.4. Analoghi alcaloidi della camptoteina
 - 9.6.5. Principali usi in medicina veterinaria
- 9.7. Famiglia 5: inibitori delle tirosin-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 in medicina veterinaria
- 9.8. Derivati del platino
 - 9.8.1. Introduzione
 - 9.8.2. Carboplatino
 - 9.8.3. Cisplatino
 - 9.8.4. Principali usi in medicina veterinaria
- 9.9. Miscellanea. Anticorpi monoclonali. Nanoterapia. L-asparaginasi.
 - 9.9.1. Introduzione
 - 9.9.2. L-asparaginasi
 - 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. Cardiotoxicità
- 9.10.5. Tossicità urinaria
- 9.10.6. Tossicità specifiche: epatica, neurologica, cutanea, di 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 introduzione storica. Il concetto di Hanemann
 - 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. Diluizioni
 - 10.4.3.1. Metodi di diluizione e diluizioni
 - 10.4.3.2. Dinamizzazione o aspirazione
 - 10.4.3.3. Classificazione 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. Trattato di Hanemann
 - 10.5.3. Introduzione al repertorio
- 10.6. 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. Organi genitali maschili e femminili
- 10.7. 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 introduzione 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. Affrontare le patologie
 - 10.9.1. Apparato digerente
 - 10.9.2. Apparato respiratorio
 - 10.9.3. Apparato urinario
 - 10.9.4. Organi genitali maschili e femminili
 - 10.9.5. Apparato locomotore
- 10.10. Nutraceutici e alimenti funzionali
 - 10.10.1. Breve introduzione storica
 - 10.10.2. Definizione
 - 10.10.3. Classificazione e applicazione

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 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.

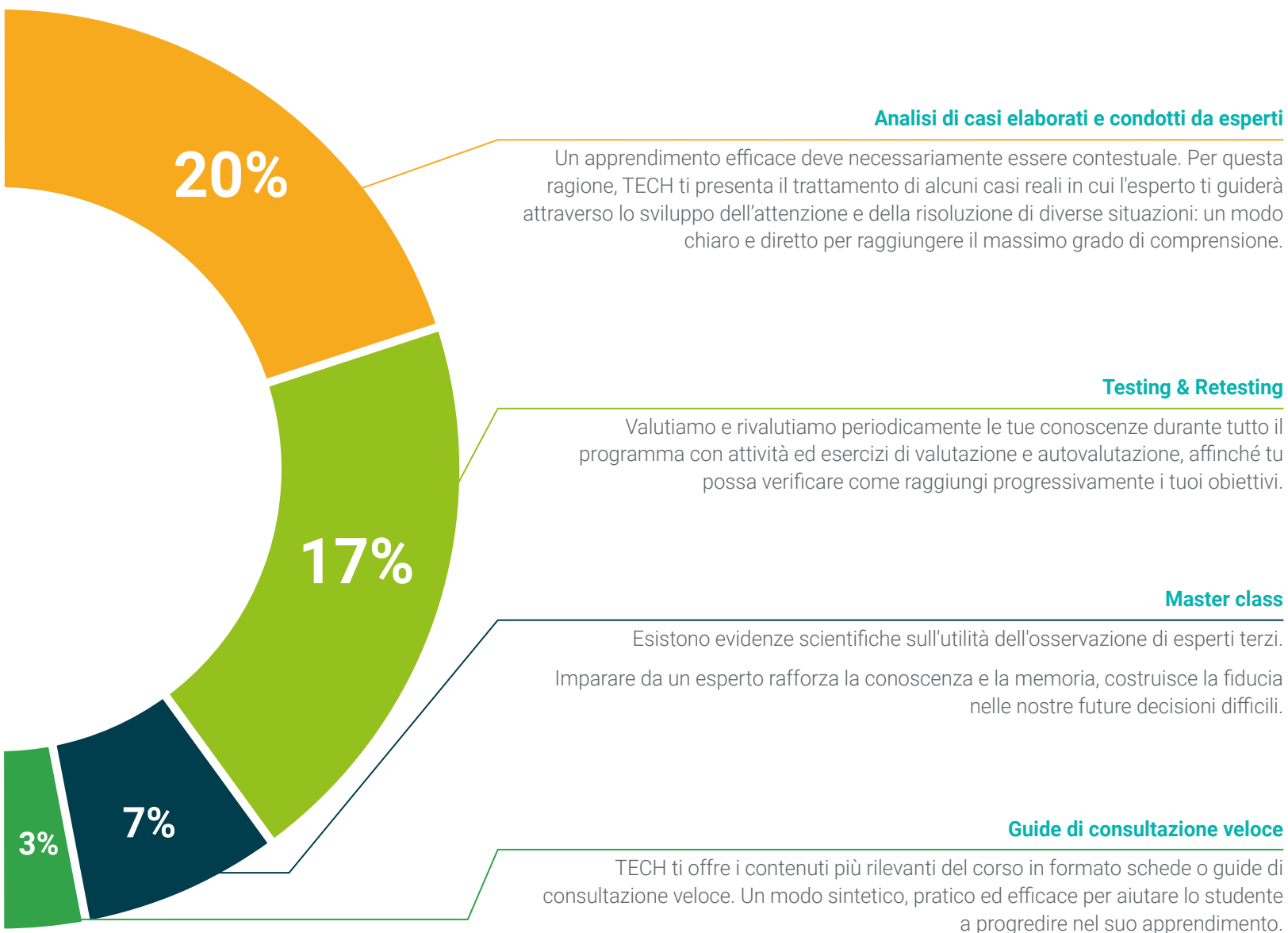
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





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.



“

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

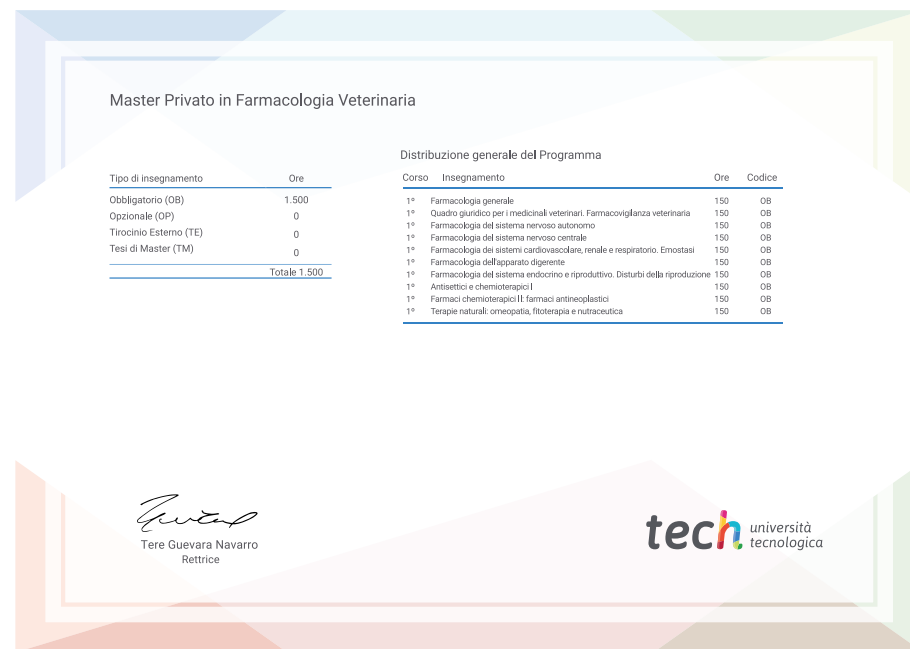
Questo **Master Privato in Farmacologia Veterinaria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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 soddisfa i requisiti comunemente richiesti nei concorsi e dalle commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Farmacologia Veterinaria**

N. di Ore Ufficiali: **1.500**



*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 lingu

tech università
tecnologica

Master Privato

Farmacologia Veterinaria

Modalità: Online

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.500

Master Privato

Farmacologia Veterinaria

