

Corso Integrato di **MEDICINA E CHIRURGIA DEL CAVALLO**

IV ANNO	SSD INSEGN.	MODULO INSEGNAMENTO	DOCENTI	CFU
CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	VET/08	MEDICINA DEL CAVALLO	.....	4
	VET/09	CHIRURGIA DEL CAVALLO	.....	4
	VET/10	CHIRURGIA GINECOLOGICA DEL CAVALLO		1

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

L'obiettivo di questo insegnamento si prefigge di fornire agli studenti conoscenze scientifiche e professionali, teoriche e pratiche, nel campo della clinica e chirurgia degli equidi. Deve acquisire adeguata padronanza della Medicina interna, della Chirurgia, della Ostetricia e Ginecologia per avere le conoscenze di base per una corretta conduzione dell'esame clinico, per descrivere la metodologia per il riconoscimento e l'interpretazione dei sintomi e dei segni clinici e il corretto utilizzo della diagnostica collaterale nel cavallo. Per le più frequenti patologie in questa specie l'allievo/a riceverà le nozioni che consentiranno di conoscere la definizione, l'eziologia, la patogenesi, i sintomi e le procedure diagnostiche, i trattamenti consigliati, inclusi quelli chirurgici, il decorso, le complicanze e la prognosi.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36 / CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

**1. Conoscenza e comprensione**

Al termine del modulo l'allievo/a conosce gli strumenti atti ad impostare un iter diagnostico che, partendo dalla raccolta anamnestica e dall'esame fisico diretto del singolo e/o del gruppo, si articola ed integra le differenti branche della diagnostica collaterale per raggiungere una diagnosi atta a formulare una prognosi e ad impostare un protocollo terapeutico. L'allievo/a deve avere conoscenza delle tecniche di medicina operativa del cavallo.

**2 Conoscenze applicate e capacità di comprensione**

Le principali abilità (ossia la capacità di applicare le conoscenze acquisite) saranno l'acquisizione da parte dell'allievo/a del corretto iter diagnostico, della strumentazione e delle procedure chirurgiche da attuare negli Equidi.

**3 Autonomia di giudizio**

Al termine dell'insegnamento l'allievo/a sarà in grado di:

valutare in modo critico le patologie del cavallo e saper scegliere la giusta strumentazione chirurgica in relazione alle tecniche chirurgiche più diffuse.

**4. Comunicazione**

Al termine dell'attività formativa l'allievo/a dovrà essere in grado di: saper organizzare, preparare ed esporre, ad un uditorio composto da persone di pari livello di preparazione, una presentazione su una patologia chirurgica con proprie valutazioni supportate da appropriate argomentazioni; sostenere un contraddittorio con persone sia di pari preparazione che esperte di tematiche diverse, di carattere normativo, scientifico, procedurale e/o tecnologico; dimostrare proprietà di linguaggio in forma sia scritta che orale, nonché capacità di impiegare una terminologia sufficientemente appropriata per un corretto approccio alla professione, importante anche ai fini di colloqui di lavoro; saper descrivere con linguaggio scientifico appropriato e con chiarezza gli argomenti trattati.

**5. Capacità di apprendimento**

Al termine dell'attività formativa l'allievo/a dovrà essere in grado di: consultare e comprendere testi scientifici, anche innovativi aggiornamenti bibliografici, dettati normativi, in modo tale da impiegarli in contesti non solo usuali per la professione, compresa la ricerca, ma anche originali; possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia da garantire una base accettabile per proseguire l'aggiornamento professionale durante tutto l'arco della vita, attraverso la formazione continua permanente.

**PREREQUISITI**

L'allievo/a che accede a questo insegnamento ha già conoscenze di Anatomia, Fisiologia, Metodologie Cliniche e Chirurgiche, Ostetricia e fisiopatologia della riproduzione, Farmacologia.

## PROGRAMMA DI MEDICINA DEL CAVALLO

### A) Lezione frontale

Presentazione corso

Denti; Seni; Patogenesi della colica; Intestino tenue; Intestino crasso; Visita prime vie; Patologie prime vie; Ferite; Castrazione; Artrosi; Osteocondrosi; Tendini; Laminite; Navicolite; Patologie orto e fratture; Frattura P3; Fratture P1; Fratture Sesamoidi; Fratture MTC/MTT; Ditini; Fratture Carpo; Oa tarso; Leg annulare; COS; Patologie del piede; Deviazioni angolari, flessori e puledro; Mascalcia.

### B) Attività pratica

Presentazione di un paziente affetto da patologia a) gastroenterica, b) respiratoria, c) ortopedica. L'esercitazione pratica, si prefigge di mostrare agli/alle studenti/studentesse le patologie specifiche, di fargli eseguire una visita clinica e di fargli emettere un giudizio diagnostico, prognostico e terapeutico.

## PROGRAMMA DI CHIRURGIA DEL CAVALLO

### A) Lezione frontale

Esame clinico di base e specialistico; Esame delle vie respiratorie e diagnostica per immagini; Chirurgia delle patologie dentarie; Chirurgia dell'apparato tegumentario; Chirurgia dell'orecchio; Chirurgia delle prime vie respiratorie; Chirurgia della parete toracica; Chirurgia dell'apparato digerente; Chirurgia del perineo; Chirurgia dell'apparato urinario; Erniorrafie; Basi di chirurgia oncologica e trattamenti multimodali; Chirurgia e trattamento oncologico delle neoplasie ossee, articolari e muscolari, basi di ortopedia.

### B) Attività pratica

Per ogni caso clinico osservato:

Valutazione preoperatoria del paziente chirurgico; Raccolta dell'anamnesi; Esame clinico di base e visita specialistica; Compilazione cartella clinica; Discussione sull'algoritmo decisionale per le procedure diagnostiche più idonee al caso clinico; Formulazione diagnosi differenziali; Emissione di una diagnosi, discussione sul trattamento chirurgico, cure postoperatoria e potenziali complicanze a breve medio e lungo termine; Emissione di una prognosi; Compilazione foglio dimissioni paziente, compilazione moduli esami collaterali; Lettura referti (ematologici, citologici, istologici, diagnostica per immagini); Partecipazione all'illustrazione del consenso informato alle procedure chirurgiche e anestesologiche al proprietario; Compilazione cartella anestesologica / esecuzione di alcune procedure come accesso venoso e intubazione paziente; Assistenza alle procedure chirurgiche / esecuzione di alcune procedure chirurgiche; Compilazione report operatorio; Prescrizione di terapie farmacologiche (se necessario).

## PROGRAMMA DI CHIRURGIA GINECOLOGICA DEL CAVALLO

### A) Lezione frontale

Pubertà e ciclo estrale. Discesa dell'ovocellula, fertilizzazione ed impianto. Placentazione. Gravidanza. Parto e post-partum.

Principi di neonatologia veterinaria

Cenni di: anatomia della pelvi, pubertà e controllo gonadotropo del ciclo estrale

Aspetti clinici del ciclo estrale nella cavalla

Discesa dell'ovocellula in utero, risalita degli spermatozoi nel tratto genitale femminile capacitazione nemaspermatica, reazione acrosomiale e fertilizzazione ovocellula.

Annidamento

Visualizzazione video invogli fetali nella cavalla e circolazione fetale

Endocrinologia della gravidanza nella cavalla, formazione e funzione delle coppe endometriali.

Determinismo del parto.

Principi di neonatologia nel cucciolo e patologie neonatali

Neonatologia nel puledro.

### B) Attività pratica

Lavoro di gruppo con supervisione su documenti forniti dal/dalla docente per la soluzione di casi clinici e successivo dibattito in aula.

## TESTI CONSIGLIATI

Stashak, La zoppicatura nei cavalli Saunders 2011

Ross, Lameness in the horse Saunders 2nd ed. 2011

-Auer Stick Equine Surgery Lea Febiger 2012

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E METODI DIDATTICI ADOTTATI**

L'insegnamento si compone di lezioni frontali e di lezioni pratiche con frequenza obbligatoria che si svolgeranno presso l'Ospedale Veterinario Gregorio VII e/o presso strutture cliniche convenzionate

Le lezioni pratiche si svolgeranno, ove necessario, dividendo gli studenti in gruppi, a ciascuno dei quali verrà dedicato lo stesso numero di ore di esercitazione. L'obiettivo è quello di far acquisire all'allievo/a dimestichezza con le manualità dell'esame clinico e delle procedure chirurgiche (hands on activity) sui cavalli e sviluppare nell'allievo/a la capacità di riconoscere le patologie discusse nelle lezioni frontali utilizzando casi clinici provenienti dall'Ospedale Veterinario e dalle strutture cliniche convenzionate.

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE E CRITERI DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

L'esame del Corso Integrato di MEDICINA E CHIRURGIA DEL CAVALLO consiste in una prova di valutazione di MEDICINA DEL CAVALLO, in una prova di valutazione di CHIRURGIA DEL CAVALLO, in una prova di valutazione di CHIRURGIA GINECOLOGICA DEL CAVALLO le cui votazioni costituiscono parte integrante della valutazione dell'esame del Corso Integrato.

Il candidato/a può sostenere le tre prove in un unico appello oppure in appelli diversi dell'A.A. in corso secondo le modalità sottoelencate.

**PROVA DI MEDICINA DEL CAVALLO:** La valutazione dell'allievo/a viene condotta attraverso un esame scritto con domande aperte e un colloquio orale.

**PROVA DI CHIRURGIA DEL CAVALLO:** La valutazione dell'allievo/a viene condotta attraverso un esame scritto con quiz a scelta multipla e un colloquio orale.

**PROVA DI CHIRURGIA GINECOLOGICA DEL CAVALLO:** esame scritto con quiz a scelta multipla seguito da prova orale. Il voto di esame, espresso in trentesimi, è dato dalla media ponderata dei moduli e viene stabilito secondo i seguenti criteri:

**Non idoneo:** importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.

**18-20:** conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.

**21-23:** Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.

**27-29:** Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale.