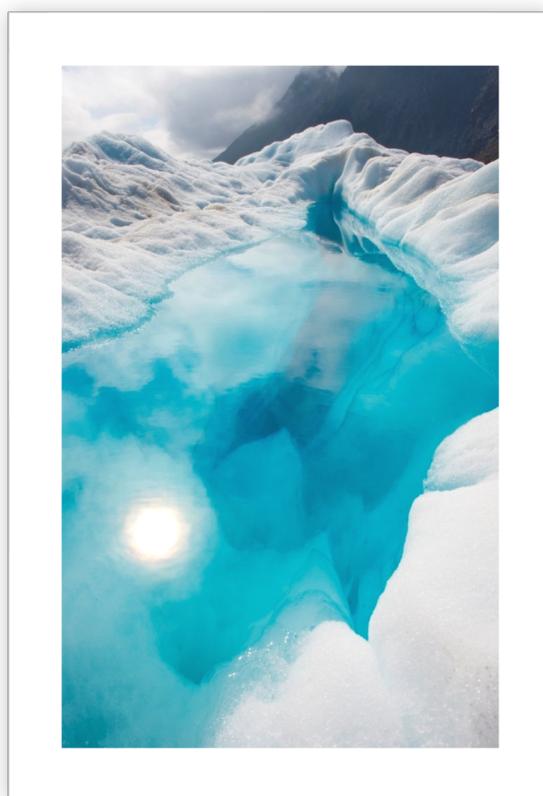




Università di Pisa



**Scuola di Specializzazione in
Medicina e Chirurgia del
cavallo**

Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi formativi di base

Obiettivi della formazione generale

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifiche CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Medicina e chirurgia del cavallo

Area e classe di afferenza

Area Veterinaria

Classe delle Specializzazioni in Classe della Sanità animale

Profilo apprendimento della Classe della sanità animale

Lo specialista in **Medicina e Chirurgia del cavallo** deve maturare conoscenze scientifiche e professionali, teoriche e pratiche, nel campo della clinica degli equidi. In modo particolare, deve acquisire adeguata padronanza della Medicina interna, della Chirurgia, della Ostetricia e Ginecologia, delle Malattie infettive, dell'Igiene e della prevenzione, della Medicina sportiva. Dovrà, dunque, approfondire:

la fisiopatologia, la semeiotica funzionale e strumentale dei differenti organi ed apparati; la clinica, la diagnosi, la terapia e la prevenzione delle malattie organiche, metaboliche, infettive, parassitarie e le biotecnologie tradizionali ed innovative, riproduttive, diagnostiche e terapeutiche; la medicina sportiva e la valutazione delle *performances*; la farmacodinamica e la tossicologia relative alle molecole farmacologicamente attive in medicina sportiva; i pertinenti aspetti medico-legali. Deve, inoltre, affrontare argomenti che riguardano la tecnologia degli allevamenti, il riconoscimento tassonomico e il miglioramento genetico delle principali specie equine in relazione alle differenti attitudini funzionali, l'alimentazione razionale necessaria per l'espletamento delle specifiche attività agonistiche e nozioni di farmacologia generale e speciale e di tossicologia alimentare, l'epidemiologia e statistica clinica e le norme igieniche generali e particolari ai fini della tutela degli allevamenti e dell'ambiente.

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi formativi integrati (ovvero tronco comune): lo specializzando deve aver acquisito conoscenze teoriche e competenze pratiche in merito a:

Lo specializzando deve aver acquisito conoscenze teoriche e competenze pratiche in merito a:

- riconoscimento delle principali malattie infettive e parassitarie con particolare riguardo a quelle incluse nel Regolamento di Polizia Veterinaria e negli elenchi dell'OIE;
- nozioni inerenti alla diagnosi di laboratorio delle malattie da virus, batteri, parassiti degli animali;
- nozioni inerenti alle tecnologie di allevamento e di alimentazione degli animali da reddito;
- nozioni inerenti all'eziologia e la patogenesi delle malattie degli animali con competenze pratiche sui quadri morfo-patologici, macro e microscopici;
- nozioni inerenti ai farmaci per uso veterinario, le sostanze tossiche utilizzate in campo agro-zootecnico, i residui negli alimenti e la tutela della sicurezza alimentare e dell'ambiente;
- acquisizione di conoscenze necessarie ad eseguire un esame clinico e ad impostare un adeguato protocollo terapeutico anche sulla base delle conoscenze di diagnostica strumentale e di laboratorio;
- approfondimento delle conoscenze medico-legali relative alla professione veterinaria nell'ambito degli animali, comprensive delle leggi e dei regolamenti che governavano l'assistenza sanitaria e zoiatrica;
- approfondimento delle tecniche chirurgiche ed ostetriche;

- nozioni di studio epidemiologico delle malattie degli animali.

OBIETTIVI FORMATIVI DELLA TIPOLOGIA “MEDICINA E CHIRURGIA DEL CAVALLO”

Obiettivi formativi di base

Gli obiettivi formativi di base comprendono le conoscenze di anatomia topografica tanto degli strati superficiali che di quelli profondi e l'aggiornamento dell'anatomia normale della specie equina.

Obiettivi formativi della formazione generale

Lo specializzando deve acquisire le conoscenze di sulla biochimica digestiva, respiratoria, neuromuscolare, sulla biochimica generale e clinica dell'equino, sulla fisiologia generale e speciale dei differenti organi ed apparati, nonché della biomeccanica; conoscenze relative alla bromatologia alimentare e tossicologica.

Obiettivi formativi della tipologia della Scuola

Lo Specializzando deve soprattutto apprendere la metodologia clinica, individuale, di gruppo e d'allevamento, indispensabile a condurre una visita clinica, nonché ad affrontare una appropriata diagnostica differenziale, avvalendosi anche di indagini collaterali mirate, e ad impostare un adeguato protocollo terapeutico e profilattico, sia relativamente alle malattie del singolo, che a quelle di gruppo. Deve inoltre apprendere le conoscenze degli aspetti medico-legali e di legislazione veterinaria, comprensivi delle leggi e dei regolamenti che guidano l'attività professionale anche ai fini della compravendita. È altresì richiesto l'apprendimento delle procedure di pronto soccorso, e l'impostazione della visita clinica nelle malattie di urgenza, della valutazione clinica del paziente, scegliendo a seconda del caso il tipo di intervento medico, chirurgico od integrato da attuarsi. Per tale ragione lo Specializzando deve avere acquisito una competenza professionale teorica, e soprattutto pratica, che gli consenta di affrontare il quadro clinico patente o paucisintomatico secondo un rigore metodologico. È infine richiesta la conoscenza della podologia, della biomeccanica, della anatomia patologica, della chirurgia generale, della fisiopatologia della riproduzione, della clinica ginecologica ed ostetrica, dell'andrologia, dell'inseminazione artificiale e dell'*embryo-transfer*, nonché delle biotecnologie applicate alla specie equina.

Attività professionalizzanti obbligatorie

Sono **attività formative professionalizzanti obbligatorie** per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- aver prestato assistenza diretta di diagnosi e terapia nell'ambito delle attività cliniche/ od ospedaliere della struttura;
- aver seguito 10 casi clinici e impostato i relativi trattamenti terapeutici;
- aver redatto 10 cartelle cliniche di pazienti visitati in collaborazione con il personale della clinica e autonomamente;
- aver effettuato attività di diagnostica collaterale con 10 esami rispettivamente ematologici ed ematochimici, delle urine, delle feci, citologici, batteriologici, virologici, sierologici, valutazione del ciclo estrale e del materiale seminale;
- aver eseguito come assistente prima, in autonomia poi, 10 esami di diagnostica per immagini (ecografia, radiologia, endoscopia e telemetria interferometrica) e 10 visite specialistiche dei diversi apparati;
- avere effettuato 10 inseminazioni artificiali ed attività di *embryo-transfer*;
- aver visitato allevamenti e individuato le problematiche relative alla gestione e/o all'insorgenza di patologie di gruppo, di allevamento e di scuderia;

- aver effettuato, come assistente prima, in autonomia poi, 5 laparotomie terapeutiche, 5 interventi di podologia con l'applicazione di ferrature terapeutiche, 5 artroscopie e ulteriori interventi chirurgici sia nel puledro che nell'animale adulto;
- aver eseguito come assistente prima, in autonomia poi, 10 anestesie locali, tronculari e generali;
- aver formulato razioni adatte a prevenire malattie organiche, metaboliche da carenze o da eccessi. Lo specializzando deve quindi aver acquisito le conoscenze necessarie ad organizzare e gestire in piena autonomia la propria attività di Medico Veterinario in rapporto alle caratteristiche delle strutture e del territorio nelle quali è tenuto ad operare.

Le **attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente** utili all'acquisizione di specifiche ed avanzate conoscenze nell'ambito della tipologia riguardano le conoscenze dell'impostazione di una ragionata razione alimentare, dei principi che regolano la gestione dell'allevamento e della scuderia, la sicurezza e la qualità delle produzioni animali, delle costruzioni rurali e del territorio agroforestale.

Numero massimo iscrivibili per anno di corso: 15

Numero Ammissibili in soprannumero (previa capacità recettiva):

a. Veterinari militari: 2

b. Veterinari dipendenti a tempo indeterminato del Servizio sanitario della Regione Toscana: 1

Specifica CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10/25 ore per lezioni frontali o attività didattiche equivalenti (15 ore di studio individuale)
- 15/25 ore per attività di tirocinio (T) (10 ore di lavoro individuale)
- 15/25 ore per attività di didattica pratica (DP) (10 ore di lavoro individuale): didattica frontale interattiva, esercitazioni e 10 ore di studio individuale. Tali attività contribuiscono al raggiungimento del 70% del totale dei CFU da riservare alle attività formative professionalizzanti.

Legenda

B: attività di Base

C: Attività caratterizzanti Tronco comune

S: Attività caratterizzanti: Discipline specifiche della tipologia

A: Attività affini, integrative e interdisciplinari

***C: attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente**

DF: Didattica frontale

DP: didattica pratica (professionalizzante)

T: tirocinio

Piano formativo

Primo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Istituzioni di diritto pubblico	B	DF	IUS/09	1
Anatomia topografica degli equidi	B	DF	VET/01	2
Fisiologia degli equidi	B	DF	VET/02	2

Attività formative della tipologia della scuola (attività caratterizzanti)

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Nutrizione e alimentazione degli equidi	C	DF+DP+T	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale	2+1+2
Tecnologie di Allevamento degli equidi	C	DF+AP+T	AGR/19 Zootecnia Speciale	2+1+1
Patologia generale e anatomia patologica degli equidi	C	DF+T	VET03 – Patologia generale e anatomia patologica veterinaria	2+2
Malattie infettive negli equidi	C	DF+T	VET05 – Malattie infettive degli animali domestici	2+3
Parassitologia e malattie parassitarie negli equidi	C	DF+T	VET06 – Parassitologia e malattie parassitarie	1+2
Farmacologia, farmacodinamia e farmacovigilanza negli equidi	C	DF	VET07 – Farmacologia e tossicologia veterinaria	2
Medicina interna negli equidi	S	DF+DF+T	VET08 – Clinica medica veterinaria	2+1+6
Chirurgia negli equidi	S	DF+DP+T	VET09 – Clinica chirurgica veterinaria	2+1+7
Ostetricia e ginecologia negli equidi	S	DF+DP+T	VET10 – Clinica ostetrica veterinaria	2+1+7

Altre attività formative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Informatica e statistica	X	DF		1
Capacità comunicative e gestione aziendale	X	DF		2

TOT CFU 1° ANNO: 60 (25 DF + 35 AP)

Piano formativo

Secondo anno

Attività formative della tipologia della scuola (attività caratterizzanti)

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnostica cadaverica negli equidi	C	DF+T	VET03 – Patologia generale e anatomia patologica veterinaria	1+1
Epidemiologia, polizia sanitaria e bio-sicurezza negli equidi	C	DF+T	VET05 – Malattie infettive degli animali domestici	1+1
Tossicologia negli equidi	C	DF	VET07 – Farmacologia e tossicologia veterinaria	2
Medicina interna negli equidi	C	DF+DP+T	VET08 – Clinica medica veterinaria	3+1+3
Chirurgia negli equidi	C	DF+DP+T	VET09 – Clinica chirurgica veterinaria	3+1+2
Ostetricia e ginecologia negli equidi	C	DF+DP+T	VET10 – Clinica ostetrica veterinaria	2+1+3
Medicina interna negli equidi	S	DF+T	VET08 – Clinica medica veterinaria	1+5
Chirurgia negli equidi	S	DF+T	VET09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+5
Ostetricia e ginecologia negli equidi	S	DF+T	VET10 – Clinica ostetrica veterinaria	1+5

Attività affini, integrative e interdisciplinari

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Economia ed estimo rurale	A	DF	AGR01 – Economia ed estimo rurale	3

Attività elettive a scelta dello studente

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ATTIVITÀ ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE:	*C	DF+T	VET08 – 09 – 10	2+12
A) Fisiopatologia dello sport e allenamento, endoscopia, TW e BAL ecografia nel cavallo	*C	DF+T	VET 08 – Clinica medica veterinaria	1+6
A) Cardiologia nel cavallo	*C	DF+T	VET 08 – Clinica medica veterinaria	1+6
B) Anestesiologia e analgesia nel cavallo	*C	DF+T	VET 09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+6
B) Diagnostica per immagini in ortopedia equina	*C	DF+T	VET 09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+6
C) Riproduzione della fattrice	*C	DF+T	VET 10 – Clinica ostetrica veterinaria	1+6
C) Riproduzione dello stallone	*C	DF+T	VET 10 – Clinica ostetrica veterinaria	1+6

Tot CFU 2° anno: 60 (DF 20 + AP 40)

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative della tipologia della scuola (attività caratterizzanti)

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Medicina interna negli equidi	S	AP	VET08 – Clinica medica veterinaria	13
Chirurgia negli equidi	S	AP	VET09 – Clinica chirurgica veterinaria	13
Ostetricia e ginecologia negli equidi	S	AP	VET10 – Clinica ostetrica veterinaria	12

Attività elettive a scelta dello studente

modulo	Tipologia	Attività	Settore scientifico disciplinare	CFU
ATTIVITÀ ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE:	*C	T	VET 08 – 09 – 10	13
A) Medicina interna negli equidi	*C	T	VET 08 – Clinica medica veterinaria	13
B) Chirurgia negli equidi	*C	T	VET 09 – Clinica chirurgica veterinaria	13
C) Ostetricia e ginecologia negli equidi	*C	T	VET 10 – Clinica ostetrica veterinaria	13

Altre attività

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Prova Finale	X	X		9

Tot CFU 3° anno: 60 (9 prova finale + 51 AP)

Tot CFU 180

CFU DF: 25 + 20 + 9 prova finale = 54

CFU AP: 35 + 40 + 51 = 126

Tot B: 5

Tot C: 48

Tot S: 112 (85+ 27)

*C= 27

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del primo anno

Attività didattica frontale e pratica

Denominazione modulo: Istituzioni di diritto pubblico

Obiettivi formativi: Acquisizione e approfondimento delle conoscenze dei fondamenti giuridici di diritto pubblico e amministrativo (ramo del diritto pubblico) le cui norme regolano l'organizzazione della pubblica amministrazione, il diritto regionale e delle autonomie locali, il diritto dell'informazione e della comunicazione, nonché le norme contrattuali, la sicurezza sul lavoro, aspetti deontologici e legali della professione

Denominazione modulo in inglese: Public law

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Istituzioni di diritto pubblico	B DF	IUS09	1

Denominazione modulo: Anatomia topografica degli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di nozioni fondamentali di anatomia topografica applicata alla clinica medica e chirurgica degli equidi

Denominazione modulo in inglese: Topographic anatomy in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Anatomia topografica degli equidi	B DF	VET01	2

Denominazione modulo: Fisiologia degli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di nozioni fondamentali di fisiologia negli equidi.

Denominazione modulo in inglese: Physiology in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Fisiologia degli equidi	B DF	VET02	2

Denominazione modulo: Nutrizione e alimentazione degli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche relative all'alimentazione degli equidi, all'utilizzazione digestiva e metabolica dei principi nutritivi, alle tecniche di formulazione della dieta.

Denominazione modulo in inglese: Nutrition in equids

Modulo	Tipologia	Settore Disciplinare	Scientifico	CFU
Nutrizione e alimentazione degli equidi	C DF+DP+T	AGR/18 alimentazione	Nutrizione e	2+1+2

Denominazione modulo: Tecnologie di Allevamento degli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche relative alle tecnologie di allevamento e dei principali fattori intrinseci ed estrinseci all'animale che influiscono sull'accrescimento, allevamento e allenamento del cavallo

Denominazione modulo in inglese: Breeding technology in equids

Modulo	Tipologia	Settore Disciplinare	Scientifico	CFU
Tecnologie di Allevamento degli equidi	C DF+DP+T	AGR/19 Zootecnia Speciale		2+1+1

Denominazione modulo: Patologia generale e anatomia patologica negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche su anatomia patologica negli equidi

Denominazione modulo in inglese: Pathology in equides

Modulo	Tipologia	Settore Disciplinare	Scientifico	CFU
Patologia generale e anatomia patologica negli equidi	C DF+T	VET/03 anatomia veterinaria	Patologia generale e patologica	2+2

Denominazione modulo: malattie infettive negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche relative alle nozioni fondamentali riguardanti eziologia, epidemiologia, patogenesi, controllo, profilassi e polizia veterinaria delle più importanti malattie infettive a eziologia virale.

Denominazione infectious diseases in equids

Modulo	Tipologia	Settore Disciplinare	Scientifico	CFU

Malattie infettive negli equidi	C DF+T	VET05 Malattie infettive degli animali domestici	2+3
--	--------	---	-----

Denominazione modulo: Parassitologia e malattie parassitarie negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche su epidemiologia, parassitologia clinica e diagnostica parassitologica, valutazione delle zoonosi parassitarie negli equidi

Denominazione modulo in inglese: Parasitology and parasitological diseases in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Parassitologia e malattie parassitarie negli equidi	C DF+T	VET06 – Parassitologia e malattie parassitarie	1+2

Denominazione modulo: Farmacologia, farmacodinamia e farmacosorveglianza veterinaria negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione delle informazioni teoriche relative alla gestione dei farmaci veterinari negli animali da produzione

Denominazione modulo in inglese: Veterinary pharmacology, pharmacodynamic and pharmacosurveillance in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Farmacologia, farmacodinamia e farmacovigilanza veterinaria negli equidi	C DF	VET07 Farmacologia e tossicologia veterinaria	2

Denominazione modulo: Medicina interna negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizioni di conoscenze teoriche e pratiche sulla valutazione clinica delle patologie mediche, con riferimento ad anamnesi, raccolta dati (POA), diagnosi differenziali, diagnostica per immagini e di laboratorio, sia per quanto riguarda il singolo soggetto che per patologie collettive

Denominazione modulo in inglese: Internal medicine in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Medicina interna degli equidi	S DF+DP+T	VET08 clinica medica veterinaria	2+1+6

Denominazione modulo: Chirurgia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche fondamentali di chirurgia dei tessuti molli e dei tessuti duri, di anestesiologia e diagnostica per immagini

Denominazione modulo in inglese: Veterinary surgery in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Chirurgia degli equidi	S DF+DP+T	VET09 clinica chirurgica veterinaria	2+1+7

Denominazione modulo: ostetricia e ginecologia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche fondamentali di riproduzione della femmina e del maschio, nonché di chirurgia ginecologica negli equidi

Denominazione modulo in inglese: Equine theriogenology in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Ostetricia e ginecologia negli equidi	S DF+DP+T	VET10 Clinica ostetrica veterinaria	2+1+7

Denominazione modulo: conoscenze linguistiche, informatiche e relazionali

Obiettivi formativi: conoscenze informatiche e relazionali

Denominazione modulo in inglese: informatic and relation methodology

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Conoscenze informatiche e relazionali	A DF		3

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: Diagnostica cadaverica negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche sulla diagnostica cadaverica negli equidi

Denominazione modulo in inglese: cadaveric diagnosis in equides

Modulo	Tipologia	Settore Disciplinare	Scientifico	CFU
Diagnostica cadaverica negli equidi	C DF+T	VET/03 Patologia anatomia veterinaria	generale e patologica	1+1

Denominazione modulo: tossicologia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione delle informazioni teoriche relative alla gestione dei principali agenti e piante tossiche

Denominazione modulo in inglese: toxicology in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Tossicologia negli equidi	C DF	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	2

Denominazione modulo: Epidemiologia, polizia sanitaria e bio-sicurezza negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche relative all'organizzazione della sanità pubblica veterinaria, alla polizia sanitaria e alla epidemiologia.

Denominazione modulo in inglese: Sanitary policy, epidemiology and biosecurity in equids

Modulo	Tipologia	Settore Disciplinare	Scientifico	CFU
Epidemiologia, polizia sanitaria e biosicurezza negli equidi	C DF+T	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici		1+1

Denominazione modulo: Medicina interna negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizioni di conoscenze teoriche e pratiche sulla valutazione clinica delle patologie mediche, con riferimento ad anamnesi, raccolta dati (POA), diagnosi differenziali, diagnostica per immagini e di laboratorio, sia per quanto riguarda il singolo soggetto che per patologie collettive

Denominazione modulo in inglese: Internal medicine in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Medicina interna degli equidi	C DF+DP+T	VET08 clinica medica veterinaria	3+1+3

Denominazione modulo: Chirurgia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche fondamentali di chirurgia dei tessuti molli e dei tessuti duri, di anestesiologia e diagnostica per immagini

Denominazione modulo in inglese: Veterinary surgery in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Chirurgia negli equidi	C DF+DP+T	VET09 clinica chirurgica veterinaria	3+1+2

Denominazione modulo: ostetricia e ginecologia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche fondamentali di riproduzione della femmina e del maschio, nonché di chirurgia ginecologica negli equidi

Denominazione modulo in inglese: Equine theriogenology in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Ostetricia e ginecologia negli equidi	C DF+DP+T	VET10 Clinica ostetrica veterinaria	2+1+3

Denominazione modulo: Medicina interna negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizioni di conoscenze teoriche e pratiche sulla valutazione clinica delle patologie mediche, con riferimento ad anamnesi, raccolta dati (POA), diagnosi differenziali, diagnostica per immagini e di laboratorio, sia per quanto riguarda il singolo soggetto che per patologie collettive

Denominazione modulo in inglese: Internal medicine in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Medicina interna degli equidi	S DF+T	VET08 clinica medica veterinaria	1+5

Denominazione modulo: Chirurgia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche fondamentali di chirurgia dei tessuti molli e dei tessuti duri, di anestesiologia e diagnostica per immagini

Denominazione modulo in inglese: Veterinary surgery in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU

Chirurgia negli equidi	S DF+T	VET09 clinica chirurgica veterinaria	1+5
------------------------	--------	---	-----

Denominazione modulo: ostetricia e ginecologia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche fondamentali di riproduzione della femmina e del maschio, nonché di chirurgia ginecologica negli equidi

Denominazione modulo in inglese: Equine theriogenology in equids

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Ostetricia e ginecologia negli equidi	S DFDP+T	VET10 Clinica ostetrica veterinaria	1+1+4

Denominazione modulo: Marketing, economia ed estimo

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze fondamentali di economia, marketing ed estimo in ippatria.

Denominazione modulo in inglese: Rural economy, marketing and financial items.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Marketing, economia ed estimo	A DF	AGR01 Economia ed estimo rurale	3

Attività elettive a scelta dello studente

Denominazione modulo: Fisiopatologia dello sport e allenamento, endoscopia, TW e BAL ecografia nel cavallo

Obiettivi formativi: Acquisizione mediante teoria e tirocinio di conoscenze specialistiche in Fisiopatologia dello sport e allenamento, endoscopia, TW e BAL ecografia in ippatria

Denominazione modulo in inglese: Equine sports medicine, TW, BAL

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Fisiopatologia dello sport e allenamento, endoscopia, TW e BAL ecografia nel cavallo	*C DF+T	VET08 Clinica medica veterinaria	1+6

Denominazione modulo: Cardiologia del cavallo

Obiettivi formativi: Acquisizione mediante teoria e tirocinio di conoscenze specialistiche cardiologia del cavallo

Denominazione modulo in inglese: Equine cardiology

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
--------	-----------	----------------------------------	-----

Cardiologia del cavallo	*C DF+T	VET08 Clinica medica veterinaria	1+6
--------------------------------	----------------	---	------------

Denominazione modulo: Anestesiologia e analgesia nel cavallo

Obiettivi formativi: Approfondimento mediante teoria e tirocinio delle conoscenze di anestesia e analgesia equidi.

Denominazione modulo in inglese: equine anesthesia and analgesia

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Anestesiologia e analgesia nel cavallo	*C DF+T	VET09 Clinica chirurgica veterinaria	1+6

Denominazione modulo: Diagnostica per immagini in ortopedia equina

Obiettivi formativi: Approfondimento mediante teoria e tirocinio delle conoscenze di diagnostica ortopedica.

Denominazione modulo in inglese: Orthopedic diagnostic imaging in the horse

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnostica per immagini in ortopedia equina	*C DF+T	VET09 Clinica chirurgica veterinaria	1+6

Denominazione modulo: Riproduzione della fattrice

Obiettivi formativi: Approfondimento mediante teoria e tirocinio di ostetricia e ginecologia nella fattrice.

Denominazione modulo in inglese: theriogenology in the mare

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Riproduzione della fattrice	*C DF+T	VET10 Clinica ostetrica veterinaria	1+6

Denominazione modulo: Riproduzione nello stallone

Obiettivi formativi: Approfondimento mediante teoria e tirocinio di riproduzione nello stallone.

Denominazione modulo in inglese: theriogenology in the stallion

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Riproduzione nello stallone	*C DF+T	VET10 Clinica ostetrica veterinaria	1+6

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: Medicina interna negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizioni di conoscenze mediante tirocinio di medicina interna, medicina sportiva e neonatologia, nonché di diagnostica per immagini e di medicina di laboratorio.

Denominazione modulo in inglese: practical training in internal medicine

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Medicina interna negli equidi	S T	VET08 clinica medica veterinaria	13

Denominazione modulo: Chirurgia negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze mediante tirocinio di chirurgia dei tessuti duri e molli, diagnostica ortopedica e tecniche artroscopiche e tenoscopiche nel cavallo.

Denominazione modulo in inglese: equine surgery

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Chirurgia negli equidi	S T	VET09 clinica chirurgica veterinaria	13

Denominazione modulo: ostetricia e ginecologia degli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione mediante tirocinio conoscenze pratiche fondamentali di riproduzione della femmina e del maschio, nonché di chirurgia ginecologica negli equidi

Denominazione modulo in inglese: Equine theriogenology

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Ostetricia e ginecologia negli equidi	S T	VET10 Clinica ostetrica veterinaria	12

Attività elettive a scelta dello studente

Denominazione modulo: Medicina interna negli equidi

Obiettivi formativi: Acquisizione mediante tirocinio di conoscenze specialistiche in cardiologia degli equidi

Denominazione modulo in inglese: Equine internal medicine

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Medicina interna negli equidi	*C T	VET08 Clinica medica veterinaria	13

Denominazione modulo: chirurgia negli equidi

Obiettivi formativi: Approfondimento mediante teoria e tirocinio delle conoscenze di chirurgia dei tessuti duri e molli degli equidi.

Denominazione modulo in inglese: equine surgery

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Chirurgia negli equidi	*C T	VET09 Clinica chirurgica veterinaria	13

Denominazione modulo: ostetricia e ginecologia negli equidi

Obiettivi formativi: Approfondimento mediante teoria e tirocinio in ostetricia e ginecologia negli equidi.

Denominazione modulo in inglese: equine theriogenology

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Ostetricia e ginecologia negli equidi	*C T	VET10 Clinica ostetrica veterinaria	13