



Università di Pisa



Scuola di Specializzazione in

**Patologia e Clinica
degli animali d'affezione**

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

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione

Area e classe di afferenza

Area Veterinaria
Classe Sanità animale

Profilo professionale

Lo specialista in Patologia e Clinica degli animali d'affezione deve maturare adeguate conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della fisiopatologia, della semeiotica funzionale e strumentale, della clinica e della terapia dei singoli apparati. Gli specifici ambiti di competenza sono rappresentati da:

- Medicina interna, relativa alle conoscenze di epidemiologia, eziopatogenesi, fisiopatologia, sintomatologia clinica, diagnosi clinica, sia diretta che collaterale, e terapia medica con specifica competenza nella medicina d'urgenza e pronto soccorso.
- Chirurgia generale, per la quale si richiedono specifiche conoscenze di chirurgia d'urgenza, pronto soccorso, traumatologia, chirurgia dell'apparato digerente, endoscopia e chirurgia mini-invasiva, ortopedia, chirurgia toracica, chirurgia oncologica, neurochirurgia, oftalmologia, stomatologia oltre a conoscenze di tipo anestesilogico e rianimatorie.
- Teriogenologia, comprensiva di diverse discipline quali la diagnostica prenatale e la fisiopatologia del parto; la ginecologia, l'andrologia, l'oncologia, nei suoi aspetti diagnostici, chirurgici e medici delle neoplasie genitali femminili e maschili e della mammella, nonché le tecniche d'inseminazione artificiale, le biotecnologie riproduttive ed il monitoraggio del ciclo della femmina.

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi formativi integrati (ovvero tronco comune): 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 la diagnosi di laboratorio delle malattie da virus, batteri, parassiti degli animali;

- nozioni inerenti l'eziologia e la patogenesi delle malattie degli animali con competenze pratiche sui quadri morfo-patologici, macro e microscopici;
- 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;

Obiettivi formativi di base

Obiettivi della formazione generale: comprendono l'alimentazione, l'allevamento e l'igiene zootecnica; sono da comprendersi inoltre le conoscenze necessarie per la valutazione epidemiologica e l'inquadramento dei casi clinici mediante l'utilizzazione dei sistemi informatici. Lo Specializzando deve acquisire le conoscenze di base necessarie ad organizzare e gestire la propria attività di medico veterinario in rapporto alle caratteristiche delle strutture e del territorio nelle quali è tenuto ad operare.

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Relativamente alla medicina interna, lo Specializzando deve acquisire una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, anche in condizioni d'emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie relative ai seguenti ambiti: malattie cardiovascolari, respiratorie, dell'apparato gastroenterico, neurologiche, dermatologiche, endocrine, dell'apparato emopoietico, dell'apparato genito-urinario, oncologia medica e disturbi del comportamento. Lo Specializzando inoltre deve essere in grado di promuovere ogni azione finalizzata a conservare lo stato di salute degli animali d'affezione, di fare opera di educazione sanitaria e di prevenzione e aver maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nei campi della organizzazione, gestione e assistenza sanitaria all'interno degli allevamenti. E' altresì richiesto l'apprendimento delle procedure di rianimazione e pronto soccorso; per quanto attiene alle discipline chirurgiche, lo Specializzando deve apprendere le conoscenze fondamentali utili all'inquadramento del paziente chirurgico, i principi di asepsi e antisepsi, inquadrare le problematiche inerenti all'organizzazione e all'igiene ambientale delle sale operatorie; conoscere lo strumentario chirurgico ed i materiali di sutura, nonché le tecniche e le metodiche chirurgiche tradizionali e alternative; acquisire un'approfondita conoscenza per la valutazione clinica complessiva delle malattie del paziente chirurgico utile per l'indicazione al tipo di trattamento medico o chirurgico più efficace in funzione dei rischi, dei benefici e dei risultati per ogni singolo paziente. Essere in grado inoltre di scegliere le soluzioni chirurgiche ritenute più idonee nel trattamento della malattia. Avere le conoscenze adeguate per affrontare le

problematiche relative all'impostazione e alla gestione del decorso postoperatorio e dei controlli a distanza. Acquisire le conoscenze di base e l'esperienza necessaria per diagnosticare e trattare le patologie di competenza specialistica di più frequente riscontro in chirurgia;

per quanto riguarda la teriogenologia lo Specializzando deve maturare conoscenze fondamentali finalizzate all'esame clinico, all'esecuzione di inseminazioni artificiali ed embryo-transfer e di altre procedure come quelle diagnostiche e operatorie; essere in grado di inquadrare le problematiche inerenti l'organizzazione e l'igiene ambientale delle sale operatorie, delle sale parto, e dei laboratori in cui vengono manipolati gameti ed embrioni; conoscere lo strumentario ostetrico, endoscopico, di laboratorio e chirurgico; conoscere le tecniche chirurgiche specifiche tradizionali ed alternative; aver maturato una specifica conoscenza, nonché una sufficiente esperienza pratica necessarie a definire personalmente la diagnosi e il tipo di terapia più efficace in funzione dei rischi e benefici per ogni singolo soggetto adulto o neonato, sulla base delle conoscenze di fisiopatologia della riproduzione e della metodologia ostetrico-ginecologica. Infine aver maturato conoscenze di base di inseminazione artificiale e delle tecniche di riproduzione assistita relative agli animali da compagnia.

Obiettivi affini, integrativi e interdisciplinari:

Sono obiettivi formativi affini, integrativi e interdisciplinari l'approfondimento:

- le conoscenze di nutrizione fisiologica e nelle varie condizioni cliniche patologiche
- le conoscenze di biostatistica applicata all'epidemiologia e alla medicina
- le conoscenze di comunicazione all'interno del gruppo di lavoro e con i fruitori dei servizi veterinari

Attività professionalizzanti obbligatorie

Sono attività formative professionalizzanti obbligatorie:

- aver redatto e controfirmato 10 cartelle cliniche di pazienti visitati ambulatorialmente o ricoverati seguiti personalmente dallo specializzando o in collaborazione;
- aver partecipato direttamente all'esecuzione di 10 esami di diagnostica per immagini (ecografia, radiologia, endoscopia), diagnostica allergologica, e di laboratorio;
- aver prestato assistenza diretta e responsabile con relativi atti diagnostici e terapeutici in pazienti critici e in emergenza/urgenza;
- aver eseguito interventi chirurgici sull'apparato riproduttore come secondo operatore, di cui almeno il 5% come primo operatore;

- aver effettuato interventi di chirurgia come secondo operatore, di cui almeno il 5% come primo operatore;
- aver realizzato 10 anestesie locali e generali.

Attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente utili all'acquisizione di specifiche ed avanzate conoscenze nell'ambito della tipologia: ciascuna Scuola, in funzione delle competenze didattiche e strutturali disponibili, potrà attivare uno o più percorsi formativi di alta specializzazione nei settori scientifico disciplinari VET/08, VET/09, VET/10.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti.

Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazione a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

Numero massimo iscrivibili per anno di corso: 12

Specifica CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 12 ore per le lezioni di didattica frontale e seminari + 13 ore di studio individuale
- 15 ore per le attività pratiche e professionalizzanti

LEGENDA SIGLE:

B: ATTIVITA' DI BASE

T: TRONCO COMUNE

C: ATTIVITA' CARATTERIZZANTI OBBLIGATORIE

CS: ATTIVITA' CARATTERIZZANTI ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE

DF: DIDATTICA FRONTALE

AP: ATTIVITA' PRATICA

Piano formativo

Primo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ETOLOGIA E MEDICINA COMPORTAMENTALE	B	DF	VET/02- Fisiologia	2

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GENETICA MOLECOLARE	T	DF	AGR/17 – Zootecnica generale e miglioramento genetico	1
VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE	T	DF	AGR/19 – Zootecnica speciale	1
MALATTIE INFETTIVE	T	DF+AP	VET/05- Malattie infettive degli animali domestici	1+1
Igiene urbana I	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
EMATOLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
ENDOCRINOLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	2
PATOLOGIA CLINICA	T	DF+AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1+1
ANESTESIA E ANALGESIA	T	DF+AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+1
CHIRURGIA DI BASE	T	DF+AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+1
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI DI BASE	T	DF+AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+1
GINECOLOGIA	T	DF+AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	1+1

ANDROLOGIA	T	DF+AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	1+1
------------	---	-------	--	-----

Attività formative della tipologia della scuola obbligatorie

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA CLINICA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4
IGIENE URBANA I	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4
ENDOCRINOLOGIA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4
ANESTESIA E ANALGESIA I	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	4
CHIRURGIA I	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	4
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	2
GINECOLOGIA	C	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	2
ANDROLOGIA	C	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	2

Attività elettive a scelta dello studente (6 CFU di 27)

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ARGOMENTI DI MEDICINA INTERNA E PATOLOGIA CLINICA I	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	6
ARGOMENTI DI CLINICA CHIRURGICA, ANESTESIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I	CS	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	6
ARGOMENTI DI CLINICA OSTETRICA, ANDROLOGICA E GINECOLOGICA I	CS	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	6

Piano formativo

Secondo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE AMMINISTRATIVA E LEGALE	B	DF	IUS/10 – Diritto Amministrativo + VET/08 – Clinica Medica	2

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PARASSITOLOGIA	T	DF+AP	VET/06 – Parassitologia e malattie parassitarie	1+1
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	T	DF	VET/07- Farmacologia e tossicologia veterinaria	2
IGIENE URBANA II	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	2
Diagnostica istopatologica	T	DF+AP	VET/03 – Patologia Generale e Anatomia Patologica	1+1
NEFROUROLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
CARDIOLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	T	DF	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1
OCULISTICA	T	DF	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI AVANZATA	T	DF	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1
CLINICA OSTETRICA	T	DF+AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	1+1
CHIRURGIA DELL'APPARATO RIPRODUTTORE	T	DF	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	1

Attività formative della tipologia della scuola obbligatorie

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE URBANA II	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4
GASTROENTEROLOGIA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4
NEFROUROLOGIA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4
CARDIOLOGIA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4
CHIRURGIA II	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	4
ANESTESIA E ANALGESIA II	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	4
OCULISTICA	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	2
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	2
CLINICA ANDROLOGICA E GINECOLOGICA	C	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	2
CLINICA OSTETRICA	C	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	2

Attività elettive a scelta dello studente (7 CFU di 27)

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ARGOMENTI DI IGIENE URBANA II	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI MEDICINA INTERNA E PATOLOGIA CLINICA II	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA CHIRURGICA, ANESTESIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II	CS	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA OSTETRICA, ANDROLOGICA E GINECOLOGICA II	CS	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	7

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	
NUTRIZIONE CLINICA	A	DF+AP	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale	2+1	

Piano formativo

Terzo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PRACTICE MANAGEMENT e MARKETING in strutture veterinarie	B	DF	AGR/01 - Economia ed Estimo Rurale	1

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ONCOLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
PNEUMOLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
DERMATOLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA	T	DF+AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+1
PROCEDURE D'URGENZA	T	DF+AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	1+1
TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE	T	DF	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	1
NEONATOLOGIA	T	DF	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	1
Anatomia patologica e patologia forense	T	DF+AP	VET/03 – Patologia Generale e Anatomia Patologica	1+1
GASTROENTEROLOGIA	T	DF	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1

Attività formative della tipologia della scuola obbligatorie

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE URBANA III	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	4

MEDICINA D'URGENZA E TERAPIA INTENSIVA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	3
ONCOLOGIA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	3
MEDICINA TRASFUSIONALE	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	1
DERMATOLOGIA	C	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	2
CHIRURGIA III	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	4
CHIRURGIA DEI TESSUTI DURI	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	3
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III	C	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	2
CHIRURGIA APPARATO RIPRODUTTORE	C	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	3
DIAGNOSTICA DELL'APPARATO RIPRODUTTORE	C	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	2

Attività elettive a scelta dello studente (14 CFU di 27)

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ARGOMENTI DI IGIENE URBANA III	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI MEDICINA INTERNA E PATOLOGIA CLINICA III	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA CHIRURGICA, ANESTESIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III	CS	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA OSTETRICA, ANDROLOGICA E GINECOLOGICA III	CS	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	7

Altre attività

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Abilità relazionali e comunicazione	X	DF	NN - Nessun settore	1.5
Statistica medica	X	DF	NN - Nessun settore	1.5
Prova Finale	X	X		9

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del primo anno

Denominazione modulo: Etologia e medicina comportamentale

Obiettivi formativi: Lo specializzando acquisirà un'esauritiva conoscenza dell'etogramma di specie e dei principi clinici e terapeutici della medicina comportamentale.

Denominazione modulo in inglese: Ethology and behavioral medicine

Obiettivi formativi in inglese: The student will acquire an exhaustive knowledge of species ethogram and of clinical and therapeutic principles of behavioral medicine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ETOLOGIA E MEDICINA COMPORTAMENTALE	B	VET/02 - Fisiologia	2

Denominazione modulo: Genetica Molecolare

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze riguardo alle moderne implicazioni della genetica molecolare in campo clinico nelle patologie a base mono e multi fattoriale del cane e del gatto e su come utilizzare questi test per eradicare le patologie. Dovrà inoltre conoscere le applicazioni di genetica molecolare nel rilascio dei pedigree.

Module name: Molecular genetics

Educational objectives: the trainee must learn the current knowledge of molecular genetics in the methodologies in the clinical field in the study of the diseases of dogs and cats with a mono or multifactorial genetic base, and how to use these tests to eradicate pathologies. He will also learn the application of molecular genetics in the study of inbreeding and for the issue of pedigrees by ENCI.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Genetica molecolare	T	AGR/17 – Zootecnia generale e miglioramento genetico	1

Denominazione modulo: Valutazione morfofunzionale

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la corretta terminologia zoognostica e la capacità di valutare la morfologia animale in relazione alla sua funzione.

Module name: Morpho-functional evaluation

Educational objectives: the trainee must learn the correct zoognostic terminology and the ability to evaluate the different morphological characteristics in relation to animal function.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Valutazione morfofunzionale	T	AGR/19 – Zootecnia speciale	1

Denominazione modulo: Malattie infettive

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomi e lesioni, terapia e profilassi delle principali malattie infettive ad eziologia batterica e virale degli animali da compagnia, incluse le malattie a carattere zoonotico, con riferimento ai relativi aspetti legislativi. Inoltre gli specializzandi dovranno apprendere le metodiche da utilizzare nella diagnosi di laboratorio delle malattie infettive, sapere quando applicarle e come interpretarle.

Denominazione modulo in inglese: Infectious diseases

Obiettivi formativi in inglese: The student must acquire knowledge about aetiology, epidemiology, pathogenesis, symptoms and lesions, therapy and prophylaxis of the main bacterial and viral infectious diseases of the companion animals, including zoonotic diseases, with reference to the relative legislative aspects.

Furthermore, the students will have to learn the methods to be used in the laboratory diagnosis of the infectious diseases, knowing when to apply them and how to interpret them.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE INFETTIVE	T	VET/05 – Malattie infettive degli animali domestici	1+1

Denominazione modulo: Igiene urbana 1

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze pertinenti le problematiche di igiene urbana: randagismo, anagrafe canina, gestione zoonosi ambientale.

Denominazione modulo in inglese: Animal control in public health service

Obiettivi formativi in inglese: The student is oriented on animal contro skills, regarding public interest, eg : stray dog control, zoonosis, pest control.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE URBANA I	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1
	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Ematologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie ematologiche.

Denominazione modulo in inglese: Hematology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common hematological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
EMATOLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1

Denominazione modulo: Endocrinologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie endocrinologiche.

Denominazione modulo in inglese: Endocrinology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common endocrinological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ENDOCRINOLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	2
	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Patologia clinica

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze teoriche e pratiche di patologia clinica, in particolare su test ematologici, biochimici e citologici.

Denominazione modulo in inglese:

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the theoretical and practical knowledge of clinical pathology, specifically hematological, biochemical and cytological assays.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA CLINICA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1+1
	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Anestesia e analgesia I

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere conoscenze sulle più comuni tecniche di anestesia generale e loco-regionale e sui protocolli di analgesia.

Module name: Anesthesia and analgesia

Educational objectives: the trainee must learn the most common techniques of general and loco-regional anesthesia and on the analgesia protocols.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANESTESIA E ANALGESIA I	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1+1
	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	4

Denominazione modulo: Chirurgia di base

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere le tecniche e le metodiche chirurgiche relative alla chirurgia dei tessuti molli.

Module name: Basic surgery

Educational objectives: the trainee must learn techniques and surgical methods of basic soft tissue surgery.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA DI BASE	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1+1
	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	4

Denominazione modulo: Diagnostica per immagini di base

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere le tecniche ed i criteri interpretativi della diagnostica per immagini ecografica e radiografica.

Module name: Basic image diagnostics

Educational objectives: the trainee must learn the techniques and the interpretative criteria of ultrasound and radiographic imaging diagnostics.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI DI BASE	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1+1
	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	2

Denominazione modulo: Ginecologia

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere le tecniche per valutare da un punto di vista fisiopatologico l'apparato genitale femminile e il ciclo estrale e applicarle nella clinica.

Module name: Gynecology

Educational objectives: the trainee must learn the techniques to evaluate the female genital tract and the estrous cycle from a physiopathological point of view and to use them in clinical practice.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GINECOLOGIA	T	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1+1
	C	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	2

Denominazione modulo: Andrologia

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere le tecniche per valutare da un punto di vista fisiopatologico l'apparato genitale maschile e applicarle nella clinica.

Educational objectives: the trainee must learn the techniques to evaluate the male genital tract from a physiopathological point of view and to use them in clinical practice.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANDROLOGIA	T	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1+1
	C	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	2

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: Gestione amministrativa e legale

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire i principi fondamentali e le conoscenze teoriche e pratiche relative ai principali metodi di amministrazione, sicurezza sul lavoro, aspetti deontologici e legali della professione.

Denominazione modulo in inglese: Administrative and legal management

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the fundamental principles and the theoretical and practical knowledge related to the main methods of administration, safety at work, deontological and legal aspects of the profession.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE AMMINISTRATIVA E LEGALE	B	IUS/10 – Diritto amministrativo	2

Denominazione modulo: Parassitologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando acquisirà le conoscenze inerenti l'eziologia, l'epidemiologia, patogenesi, controllo e terapia delle principali malattie parassitarie e micotiche. In particolare, lo specializzando acquisirà le conoscenze critiche sull'iter diagnostico da intraprendere. In questo contesto sarà privilegiato un approccio "one health", per quanto riguarda gli agenti zoonotici.

Denominazione modulo in inglese: Parasitology

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge about the etiology, epidemiology, pathogenesis, control and treatment of main parasitic and mycotic diseases. A critical approach to diagnosis will be acquired. In this view a "One health" perspective will be analyzed with regard to zoonotic agents.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Parassitologia	T	VET/06 – Parassitologia e malattie parassitarie	1+1

Denominazione modulo: Farmacologia e Tossicologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando approfondirà le conoscenze di farmacologia e tossicologia con particolare riferimento a temi di farmaco- tossico-cinetica farmaco-tossico-dinamica, farmaco- tossico-vigilanza, aspetti normativi del farmaco veterinario, le principali intossicazioni negli animali d'affezione e la diagnostica tossicologica.

Denominazione modulo in inglese: Pharmacology and Toxicology

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must improve the knowledge of pharmacology and toxicology with particular reference to pharmaco- and toxicokinetic , pharmaco- and toxico-dynamic, pharmaco- and toxico-vigilance, regulatory aspects of veterinary drugs, the main poisonings in pets and toxicological diagnostics.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Farmacologia e Tossicologia	T	VET/07 – Farmacologia e tossicologia veterinaria	2

Denominazione modulo: Igiene urbana II

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze specialistiche pertinenti le problematiche di igiene urbana: randagismo, anagrafe canina, gestione zoonosi ambientale.

Denominazione modulo in inglese: Animal control in public health service

Obiettivi formativi in inglese: The student is oriented on animal contro skills, regarding public interest, eg : stray dog control, zoonosis, pest control.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE URBANA II	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1
	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Diagnostica istopatologica

Obiettivi formativi: affrontare la stesura di un referto patologico per le neoplasie e per le malattie non neoplastiche (dermatologiche, dell'apparato gastroenterico e altri), con chiave di lettura per il clinico

Denominazione modulo in inglese: hystopathology

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge about the interpretation of neoplastic and inflammatory pattern in histopathological record. It must also acquire diagnostic criteria of pathology and ability to interpret pathology reports.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA	T	VET/03 – Patologia generale e anatomia patologica	1+1

Denominazione modulo: Gastroenterologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze pratiche riguardo l'inquadramento clinico delle più comuni malattie gastroenteriche.

Denominazione modulo in inglese: Gastroenterology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the clinical knowledge of the most common gastro-enteric diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GASTROENTEROLOGIA	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Nefrourologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie nefrourologiche.

Denominazione modulo in inglese: Nephrology and urology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common nephro-urologic diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEFROUROLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1
	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Cardiologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie cardiologiche.

Denominazione modulo in inglese: Cardiology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common cardiological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CARDIOLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1
	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Ortopedia e traumatologia

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere le principali tecniche chirurgiche in ortopedia e traumatologia e partecipare alla loro applicazione.

Module name: Orthopedics and traumatology

Educational objectives: the trainee must learn the main surgical techniques in orthopedics and traumatology and take part to their application.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1
CHIRURGIA II	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	4

Denominazione modulo: Oculistica

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie oftalmologiche del cane e del gatto, anche attraverso la valutazione di casi clinici interattivi.

Denominazione modulo in inglese: Veterinary Ophthalmology

Obiettivi formativi in inglese: Delegate should acquire knowledge about the pathogenetic, diagnostic and therapeutic aspects of the most common ophthalmological diseases of dogs and cats, also through the evaluation of interactive clinical cases

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
OCULISTICA	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1
	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	2

Denominazione modulo: Diagnostica per immagini avanzata

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere le tecniche ed i criteri interpretativi della diagnostica per immagini avanzata (TC, RM).

Denominazione modulo in inglese: Advanced diagnostic imaging

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the techniques and the interpretative criteria of advanced imaging (CT, MRI).

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI AVANZATA	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1
	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	2

Denominazione modulo: Clinica ostetrica

Obiettivi formativi: lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle patologie della gravidanza.

Module name: Obstetric clinic

Educational objectives: the trainee must gain knowledge concerning the physiopathogenesis, and of the diagnostic and therapeutic framing of the pathologies of pregnancy.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CLINICA OSTETRICA	T	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1+1
	C	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	2

Denominazione modulo: Clinica andrologica e ginecologica

Obiettivi formativi: lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo le principali tecniche chirurgiche dell'apparato riproduttore e l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle patologie dell'apparato genitale femminile e maschile.

Module name: Surgery of the genital tract

Educational objectives: the trainee must gain knowledge on the main surgical techniques of the genital tract and on the physiopathogenesis, and of the diagnostic and therapeutic framing of the pathologies of the genital tract and pregnancy.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA DELL'APPARATO RIPRODUTTORE	T	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1

CLINICA ANDROLOGICA E GINECOLOGICA	C	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	2
------------------------------------	---	---	---

Denominazione modulo: **Anestesia e analgesia II**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve applicare nella pratica le tecniche di anestesia generale e loco-regionale e i protocolli di analgesia.

Denominazione modulo in inglese: Anesthesia and analgesia II

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the most common techniques of general and loco-regional anesthesia and on the analgesia protocols.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANESTESIA E ANALGESIA	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	4

Denominazione modulo: **Nutrizione clinica**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere conoscenze sulle esigenze nutrizionali fisiologiche e nelle specifiche condizioni patologiche. Interpretazione delle etichette dei mangimi commerciali. Razionamento casalingo e BARF.

Denominazione modulo in inglese: Clinical Nutrition

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn knowledge about physiological nutritional requirements and in specific pathological conditions. Interpretation of commercial feed labels. Home rationing and BARF.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NUTRIZIONE CLINICA	A	AGR/18- Nutrizione e alimentazione animale	2+1

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: **Practice management e marketing nelle strutture veterinarie**

Obiettivi formativi: Lo specializzando acquisirà conoscenze sul marketing relazionale nella gestione economica dei clienti e il management delle strutture cliniche veterinarie con riferimento alla valutazione degli esiti delle attività, alle scelte legate agli investimenti e all'organizzazione aziendale

Denominazione modulo in inglese: Practice management and marketing in veterinary structures

Obiettivi formativi in inglese: Students will increase their knowledge on relational marketing and clients economic management, on management of veterinary structures with a specific focus on the evaluation of the economic results, on the evaluation of structural investments as well as on the organizational activities in veterinary structures

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Practice management and marketing in veterinary structures	B	AGR/01- Economia ed estimo rurale	1

Denominazione modulo: **Oncologia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie oncologiche.

Denominazione modulo in inglese: Oncology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common oncological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ONCOLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1

	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	3
--	---	-------------------------------------	---

Denominazione modulo: **Pneumologia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie pneumologiche.

Denominazione modulo in inglese: Pneumology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common pneumological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PNEUMOLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1

Denominazione modulo: **Dermatologia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie dermatologiche.

Denominazione modulo in inglese: Dermatology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common dermatological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DERMATOLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1
	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	2

Denominazione modulo: **Neurologia e neurochirurgia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie neurologiche.

Denominazione modulo in inglese: Neurology and Neurosurgery

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common neurological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1+1

Denominazione modulo: **Procedure d'urgenza**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo le tecniche da effettuare in emergenza ed in urgenza.

Module name: Emergency Surgery

Educational objectives: the trainee have to acquire knowledge on the techniques to be performed in emergency and urgency.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PROCEDURE D'URGENZA	T	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	1+1

Denominazione modulo: **Medicina d'urgenza e terapia intensiva**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze sulla gestione in pronto soccorso ed in terapia intensiva del paziente critico con patologie mediche acute e gravi.

Denominazione modulo in inglese: Emergency medicine and critical care

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge on the management in the emergency room and in intensive care of the critical patient with acute and serious medical diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA D'URGENZA E TERAPIA INTENSIVA	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	3

Denominazione modulo: Tecnologia della riproduzione

Obiettivi formativi: lo specializzando deve acquisire la capacità di applicare le tecniche di conservazione del seme e inseminazione artificiale, oltre a conoscenze di base su tecniche di fecondazione in vitro.

Module name: Reproductive technologies

Educational objectives: the trainee must acquire the ability to apply the techniques of semen preservation and artificial insemination, and a basic knowledge on in vitro fertilization techniques.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE	T	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1

Denominazione modulo: Neonatologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo il neonato normale, la rianimazione neonatale e l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie del cucciolo nelle prime tre settimane di vita.

Module name: Neonatology

Educational objectives: the trainee must gain knowledge on the normal neonate, neonatal resuscitation and on the pathogenesis, the diagnostic and the therapeutic framing of the pathologies of puppies in the first three weeks of life.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEONATOLOGIA	T	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1

Denominazione modulo: Anatomia patologica e patologia forense

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze per riuscire a formulare delle diagnosi differenziali a partire da lesioni macroscopiche, riconoscere lesioni con ripercussioni medico legali, redigere un referto autoptico, eseguire adeguati prelievi autoptici, conoscere dispositivi di protezione individuale.

Denominazione modulo in inglese: Anatomic pathology and forensic pathology

Obiettivi formativi in inglese: The knowledge of the trainee must include the recognition of an organ lesion and its description using appropriate terminology; the formulation and discussion of a list of possible differential diagnoses; the recognition of situations that may have medico-legal repercussions; independently carry out autopsies on dogs and cats; sample tissues for appropriate ancillary laboratory investigations; correctly use of personal protective equipment.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA PATOLOGICA E PATOLOGIA FORENSE	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1+1

Denominazione modulo: Gastroenterologia

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo l'inquadramento patogenetico, diagnostico e terapeutico delle più comuni malattie gastroenteriche.

Denominazione modulo in inglese: Gastroenterology

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the pathophysiology, diagnostic and therapeutic approach of the most common gastro-enteric diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GASTROENTEROLOGIA	T	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1

Denominazione modulo: Igiene urbana III

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze specialistiche pertinenti le problematiche di igiene urbana: randagismo, anagrafe canina, gestione zoonosi ambientale.

Denominazione modulo in inglese: Animal control in public health service

Obiettivi formativi in inglese: The student is oriented on animal contro skills, regarding public interest, eg : stray dog control, zoonosis, pest control.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE URBANA III	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	4

Denominazione modulo: Chirurgia dell'apparato riproduttore

Obiettivi formativi: lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo le tecniche chirurgiche da effettuare sull'apparato riproduttore maschile e femminile.

Module name: Surgery of the genital tract

Educational objectives: the trainee have to acquire knowledge on the surgical techniques to be performed on male and female genital tract.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Chirurgia dell'apparato riproduttore	C	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	3

Denominazione modulo: **Diagnostica dell'apparato riproduttore**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve acquisire le conoscenze per applicare le tecniche di diagnosi per immagini e di laboratorio necessarie per valutare l'apparato riproduttore maschile e femminile.

Module name: Diagnostic techniques of the genital tract

Educational objectives: the trainee have to acquire knowledge on the techniques needed to evaluate the male and female genital tract, e.g. image and laboratory diagnostic aids.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
diagnostica dell'apparato riproduttore	C	VET/10- Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	2

Denominazione modulo: **Chirurgia III**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere e partecipare all'applicazione delle principali tecniche chirurgiche sui tessuti molli ed in emergenza.

Module name: Surgery III

Educational objectives: the trainee must learn and take part to the application of the main surgical techniques on soft tissues and in emergency.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA III	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	4

Denominazione modulo: **Chirurgia dei tessuti duri**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere e partecipare all'applicazione delle principali tecniche diagnostiche e chirurgiche sui tessuti duri.

Module name: Surgery of hard tissues

Educational objectives: the trainee must learn and take part to the application of the main surgical techniques on hard tissues, in orthopedics and traumatology.

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

CHIRURGIA DEI TESSUTI DURI	C	VET/09- Clinica chirurgica veterinaria	3
----------------------------	---	--	---

Denominazione modulo: **Medicina Trasfusionale**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire conoscenze riguardo le procedure inerenti a selezione donatori e gestione dei derivati ematici.

Denominazione modulo in inglese: Transfusion Medicine

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the knowledge of the blood donor selection and the management of the blood products

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA TRASFUSIONALE	C	VET/08 – Clinica medica veterinaria	1

Denominazione modulo: **Abilità relazionali e comunicazione**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze circa l'efficacia comunicativa nei vari contesti pertinenti la professione veterinaria.

Denominazione modulo in inglese: Relationship and communication skills

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the knowledge about the communicative effectiveness in the various contexts relevant to the veterinary profession.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITÀ RELAZIONALI E COMUNICAZIONE	X	NN	1,5

Denominazione modulo: **Statistica medica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire i principi fondamentali e le conoscenze teoriche e pratiche relative ai principali metodi di analisi statistica applicati in medicina.

Denominazione modulo in inglese: Medical statistic

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the fundamental principles of biostatistics and the theoretical and practical knowledge of the main methods of statistical analysis applied in veterinary medicine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA	X	NN	1,5

ATTIVITA' CARATTERIZZANTI ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE (27 CFU)

Lo studente dovrà scegliere 6 CFU nel primo anno, 7 CFU nel secondo anno e 14 CFU nel terzo anno per approfondire la pratica clinica nei tre settori clinici caratterizzanti della scuola.

Primo anno

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ARGOMENTI DI MEDICINA INTERNA E PATOLOGIA CLINICA 1	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	6
ARGOMENTI DI CLINICA CHIRURGICA, ANESTESIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI 1	CS	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	6
ARGOMENTI DI CLINICA OSTETRICA, ANDROLOGICA E GINECOLOGICA 1	CS	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	6

Secondo anno

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ARGOMENTI DI IGIENE URBANA 1	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI MEDICINA INTERNA E PATOLOGIA CLINICA 2	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA CHIRURGICA, ANESTESIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI 2	CS	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA OSTETRICA, ANDROLOGICA E GINECOLOGICA 2	CS	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	7

Terzo anno

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ARGOMENTI DI IGIENE URBANA 2	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI MEDICINA INTERNA E PATOLOGIA CLINICA 3	CS	AP	VET/08 – Clinica Medica Veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA CHIRURGICA, ANESTESIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI 3	CS	AP	VET/09 – Clinica chirurgica veterinaria	7
ARGOMENTI DI CLINICA OSTETRICA, ANDROLOGICA E GINECOLOGICA 3	CS	AP	VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria	7