



Corso di studi: Medicina Veterinaria (Laurea magistrale a ciclo unico di 5 anni)

Denominazione: Medicina Veterinaria

Facoltà : MEDICINA VETERINARIA

Classe di appartenenza: LM-42 MEDICINA VETERINARIA

Interateneo: No

Interdipartimentale: No

Obiettivi formativi: I Laureati del Corso di Laurea magistrale in Medicina veterinaria, in virtù delle attività seguite e della preparazione specifica, vengono ad essere dotati della preparazione culturale, delle basi scientifiche e della preparazione tecnico-pratica necessarie all'esercizio della professione di Medico veterinario, in una sua moderna definizione, attuale con i tempi e con quanto richiesto dal mercato del lavoro, essendo in possesso delle basi metodologiche e culturali necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché dei fondamenti metodologici della ricerca scientifica. I Laureati magistrali devono pertanto possedere:

Le conoscenze teoriche essenziali e le basi scientifiche con particolare approfondimento degli argomenti di Chimica, Biochimica, Biologia animale e vegetale, Matematica-Fisica applicata ai sistemi biologici, Anatomia e Fisiologia nella prospettiva della loro futura applicazione professionale.

L'acquisizione di una formazione specifica medico-veterinaria adeguata, che consenta ai laureati di operare nel campo della patologia, della clinica, della prevenzione delle malattie degli animali, nonché del controllo dell'igiene e della qualità degli alimenti di origine animale.

Le nozioni fondamentali relative al comportamento animale e al rapporto con l'uomo, le basi necessarie per desumere e salvaguardare lo stato di benessere dell'animale, le conoscenze di nutrizione e alimentazione animale, le caratteristiche dei ricoveri animali, nonché le tecnologie di allevamento e di miglioramento genetico.

La capacità specifica di mettere in evidenza problematiche sia di natura infettiva che parassitaria.

La capacità di rilevare le condizioni riferibili all'insorgenza dello stress.

La conoscenza di una lingua ufficiale dell'Unione Europea.

Le nozioni fondamentali di Informatica, inserita fra le attività caratterizzanti, e con peso di CFU 5, che consentano l'inserimento nel mondo del lavoro e l'orientamento nel mondo professionale.

Il Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria è strutturato in 5 anni di corso, a ciclo unico, e non rilascia tirolo intermedio.

Per la natura dell'attività svolta sussistono obbligo di frequenza e test di ammissione, con numero chiuso. Le attività pratiche e le attività di tirocinio pratico costituiscono parte integrante dell'attività didattica e patrimonio tecnico e culturale che accompagnerà il medico veterinario nell'evoluzione delle sue conoscenze e nello svolgimento della sua attività professionale, nei suoi vari aspetti e caratteristiche operative.

Numero stimato immatricolati: 77

Requisiti di ammissione e modalità di verifica: Per l'ammissione gli studenti dovranno superare un test concordato a livello nazionale. In base ai risultati ottenuti nella prova verrà definita una graduatoria secondo la quale saranno assegnati i primi 70 posti utili per studenti comunitari. Lo studente verrà ritenuto tuttavia in possesso delle conoscenze di base necessarie solo in caso di superamento delle prove di Matematica, Chimica, Fisica con una percentuale di risposte esatte uguale o superiore al 50%; in caso contrario le conoscenze di base necessarie dovranno essere acquisite in uno dei seguenti modi:

- superamento di una delle prove di verifica delle conoscenze di base organizzate nel corso dell'anno accademico dalla Facoltà;
- superamento dell'esame del corrispondente Corso di insegnamento (Matematica/Fisica applicata ai sistemi biologici, Biochimica e Biologia molecolare) che potrà essere sostenuto anche in assenza dell'acquisizione dei requisiti minimi.).

Gli altri esami potranno essere sostenuti soltanto dopo l'acquisizione dei requisiti minimi.

La Facoltà organizza, a ridosso dell'inizio delle lezioni del primo semestre, corsi di recupero volti a fornire i requisiti minimi, la cui frequenza non è obbligatoria ma è fortemente consigliata.

Specificità CFU: Nel singolo CFU il rapporto lezioni/esercitazioni è corrispondente a 12 (tuttavia per Matematica e Fisica può essere determinato in 10). Alle attività per esercitazione e/o lezione fuori sede il valore della didattica è pari a 20 (presupposto 5 ore di studio da parte dello studente). Per le attività di tirocinio il valore è interamente attribuito all'attività da parte dello studente (25).

Modalità determinazione voto di Laurea: Al punteggio di base, determinato dagli Uffici amministrativi di Segreteria studenti, in base alla carriera, si aggiungono da 0 a 12 punti, attribuiti dalla Commissione di laurea a voto segreto (valore medio dei voti espressi). Vedi Regolamento tesi di laurea del CDS

Attività di ricerca rilevante: I Docenti titolari e/o affidatari dei Corsi sono tutti afferenti ai SSD di riferimento, o affini. Svolgono attività di ricerca che trova collocazione e riferimento specifico agli obiettivi formativi del Corso di laurea, venendo a costituire parte integrante nell'organizzazione di una moderna didattica consona ai tempi, e volta soprattutto all'identificazione della figura del medico veterinario, fornendogli il necessario bagaglio tecnico e culturale.

Rapporto con il mondo del lavoro: La figura del medico veterinario ha assunto una rilevante importanza nel tempo, anche in rapporto con il progressivo ampliamento dei compiti a cui è chiamato. Infatti l'usuale attività di carattere medico si è estesa a molteplici settori, in primis il ruolo del veterinario ispettore nell'ambito dell'ispezione degli alimenti di origine animale e nel controllo delle frodi alimentari; e nel campo del benessere animale, ivi compresi i controlli sulle modalità di allevamento animale ed attività connesse. L'attività del veterinario nel tempo si è estesa ad ulteriori campi di utilizzazione, quali l'acquacoltura, l'allevamento di animali appartenenti a specie non convenzionali, l'allevamento nelle zone rustiche, la medicina sportiva veterinaria. Nel tempo il laureato si è trovato di fronte alla necessità di specifiche specializzazioni, rendendo più moderna ed attuale la professione e professionalità acquisita. Il Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria, fra le sue specifiche strutture organizzative, dispone di un Comitato di indirizzo, del quale annualmente, con il Presidente del Corso di laurea, vengono a far parte esponenti autorevoli del mondo del lavoro, quali ad esempio Dirigenti di istituti Zooprofilattici, esponenti delle ASL ed esponenti della Federazione veterinaria.

Oltretutto oltremodo vivi e collaborativi sono i rapporti con l'ordine professionale dei Medici veterinari, facilitati dal fatto che l'ordine stesso è ospitato nelle strutture di Facoltà. Infine appare indubbio l'interesse della popolazione studentesca verso la figura del Medico veterinario, già in sede di orientamento all'atto dell'iscrizione all'Università, dato confermato dall'elevato numero di iscritti all'annuale test di ammissione al Corso di laurea (in media, circa 400 domande per n° 90 posti).

Informazioni aggiuntive: DECRETO RETTORALE 4 AGOSTO 2009 n. 11076



**Curriculum: PIANO DI STUDIO 1****Primo anno (52 CFU)****Anatomia veterinaria II (8 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici	8	VET/01	Base

Biochimica e Biologia molecolare (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Biochimica	9	BIO/10	Base
Biologia molecolare	3	BIO/12	Base

Biologia animale e vegetale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Zoologia veterinaria	3	BIO/05	Base
Botanica veterinaria	3	BIO/01	Base

Istologia ed Embriologia generale e speciale veterinaria ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Istologia ed Embriologia generale e speciale e Anomalie di sviluppo degli animali domestici	6	VET/01	Base

Matematica/Fisica applicata ai sistemi biologici (Monomodulare) (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Matematica/Fisica applicata ai sistemi biologici	6	FIS/07	Base

Anatomia veterinaria I (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici	3	VET/01	Base
Anatomia topografica degli animali domestici	3	VET/01	Affini o integrative

Informatica (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Informatica	5	INF/01	Caratterizzanti

Lingua straniera ufficiale della Comunità europea (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Lingua straniera	3		Altre attività

**Curriculum: PIANO DI STUDIO 1****Secondo anno (54 CFU)****Fisiologia e Endocrinologia (11 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Fisiologia	7	VET/02	Base
Endocrinologia	4	VET/02	Base

Fisiologia, Etologia e Benessere animale (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Fisiologia	6	VET/02	Base
Etologia e Benessere animale	3	VET/02	Affini o integrative

Microbiologia e Parassitologia (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Microbiologia ed Immunologia veterinaria	5	VET/05	Caratterizzanti
Parassitologia veterinaria	5	VET/06	Caratterizzanti

Nutrizione e Alimentazione animale e Tecnica mangimistica (7 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Nutrizione e Alimentazione animale	4	AGR/18	Caratterizzanti
Tecnica mangimistica	3	AGR/18	Caratterizzanti

Patologia generale e Fisiopatologia (8 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Patologia generale	4	VET/03	Caratterizzanti
Fisiopatologia	4	VET/03	Caratterizzanti

Zootecnia generale, Genetica veterinaria e Miglioramento genetico (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Zootecnia generale e Miglioramento genetico	3	AGR/17	Caratterizzanti
Genetica veterinaria	3	AGR/17	Caratterizzanti

A scelta dello studente (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Valutazione morfofunzionale	3	NN	

**Curriculum: PIANO DI STUDIO 1****Terzo anno (55 CFU)****Anatomia patologica e Autopsie (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Anatomia Patologica I	4	VET/03	Caratterizzanti
Anatomia Patologica II	4	VET/03	Caratterizzanti
Diagnostica cadaverica	4	VET/03	Caratterizzanti

Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Farmacologia	6	VET/07	Caratterizzanti
Tossicologia	3	VET/07	Caratterizzanti

Patologia Aviare, Malattie parassitarie e Sanità pubblica Veterinaria (11 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Malattie parassitarie	4	VET/05	Caratterizzanti
Sanità pubblica veterinaria	3	VET/05	Caratterizzanti
Patologia aviare	4	VET/05	Caratterizzanti

Zootecnia speciale e Zooculture (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Zootecnia speciale I (Poligastri)	4	AGR/19	Caratterizzanti
Zootecnia speciale II (Monogastri)	4	AGR/19	Caratterizzanti
Zooculture	4	AGR/20	Caratterizzanti

Malattie Infettive e Epidemiologia Veterinaria (11 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Malattie Infettive Virali	4	VET/05	Caratterizzanti
Malattie Infettive batteriche	4	VET/05	Affini o integrative
Epidemiologia Veterinaria	3	VET/05	Caratterizzanti

**Curriculum: PIANO DI STUDIO 1****Quarto anno (52 CFU)****Andrologia e Tecnologia della riproduzione (7 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Andrologia	3	VET/10	Caratterizzanti
Tecnologia della riproduzione	4	VET/10	Caratterizzanti

Ispezione degli alimenti (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Ispezione e controllo dei prodotti di origine animale e lavori pratici nei macelli	7	VET/04	Caratterizzanti
Normativa veterinaria degli alimenti di origine animale	3	VET/04	Caratterizzanti

Patologia Chirurgica, Semeiotica chirurgica e Radiologia veterinaria (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Semeiotica chirurgica	4	VET/09	Caratterizzanti
Patologia chirurgica	4	VET/09	Caratterizzanti
Diagnostica per immagini	4	VET/09	Caratterizzanti

Patologia della riproduzione e Clinica Ostetrica e Ginecologica veterinaria (8 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Clinica Ostetrica veterinaria	4	VET/10	Caratterizzanti
Patologia della Riproduzione	4	VET/10	Caratterizzanti

Patologia speciale medica veterinaria (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Patologia speciale medica degli animali da reddito e del cavallo	3	VET/08	Caratterizzanti
Patologia speciale medica degli animali da compagnia	3	VET/08	Caratterizzanti

Semeiotica medica, metodologia clinica e diagnostica di laboratorio (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Semeiotica medica e metodologia clinica degli animali da reddito, da compagnia e del cavallo	5	VET/08	Caratterizzanti
Diagnostica di laboratorio	4	VET/08	Caratterizzanti

**Curriculum: PIANO DI STUDIO 1****Quinto anno (87 CFU)****Clinica chirurgica e Medicina operatoria veterinaria e Anestesiologia veterinaria (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Clinica Chirurgica	4	VET/09	Caratterizzanti
Anestesiologia	4	VET/09	Caratterizzanti
Medicina operatoria veterinaria	4	VET/09	Caratterizzanti

Clinica e terapia medica veterinaria e medicina legale (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Clinica e terapia medica degli animali da reddito e del cavallo	3	VET/08	Caratterizzanti
Clinica e terapia medica degli animali da compagnia	3	VET/08	Caratterizzanti
Medicina legale e legislazione veterinaria	3	VET/08	Caratterizzanti

Industrie e Controllo di qualità degli alimenti di origine animale e Ispezione, Controllo e Certificazione degli alimenti (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
INDUSTRIE E CONTROLLO QUALITÀ DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E ISPEZIONE, CONTROLLO E CERTIFICAZIONE DEGLI ALIMENTI	9	VET/04	Caratterizzanti

Principi di economia per la veterinaria e Agronomia e Coltivazioni foraggere (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
ECONOMIA RURALE	3	AGR/01	Affini o integrative
Agronomia e Coltivazioni foraggere	3	AGR/02	Affini o integrative

A scelta dello studente (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Approfondimenti di medicina interna del cane e del gatto	3	VET/08	

A scelta dello studente (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Chirurgia d'urgenza	3	VET/09	Altre attività - scelta libera dello studente

Prova finale (tesi di laurea) (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
PROVA FINALE	15	NN	

Tirocinio pratico finale (30 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
TIROCINIO	30	NN	



Gruppi per attività a scelta nel CDS Medicina Veterinaria**Gruppo GR1 (3 CFU)**

Descrizione: Approfondimenti di medicina interna del cane e del gatto
Tipologia : Affini o integrative

Gruppo GR3 (3 CFU)

Descrizione: Chirurgia d'urgenza
Tipologia : Affini o integrative

Gruppo GR2 (3 CFU)

Descrizione: Valutazione morfofunzionale
Tipologia : Affini o integrative



Attività formative definite nel CDS Medicina Veterinaria

A scelta dello studente (3 CFU)

Obiettivi formativi: Modulo didattico inserito nell'offerta a scelta dello studente. La medicina d'urgenza e terapia intensiva tratta le problematiche del paziente "critico". Assume un'importanza specifica sia nel campo dell'allevamento zootecnico, sia nel campo dell'allevamento degli animali d'affezione. Ha assunto oggi una specifica valenza professionalizzante, di pari passo con lo sviluppo delle tecniche specifiche che consentono di affrontare le situazioni da considerarsi di emergenza. E' da considerarsi pertanto un utile e necessario complemento di quanto acquisito dallo studente con le nozioni fondamentali connesse al SSD VET/09 (Clinica chirurgica veterinaria). Fra gli obiettivi formativi deve inoltre essere valutata l'importanza che lo studente assuma nozioni professionalizzanti anche in questo ambito, con specifico riferimento anche al bagaglio tecnico e culturale che dovrà accompagnare il medico veterinario nella sua professione e professionalità. Le conoscenze che verranno acquisite possono essere considerate propedeutiche a successivi Corsi ed attività post-laurea nel settore, che hanno trovato recentemente un incremento applicativo nel campo veterinario.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Chirurgia d'urgenza	3	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni

A scelta dello studente (3 CFU)

Obiettivi formativi: Modulo didattico inserito nell'offerta a scelta dello studente. La medicina interna del cane e del gatto ha assunto una specifica valenza professionalizzante in rapporto all'importanza statistica delle patologie interne nel cane e nel gatto, nella specifica considerazione della notevole diffusione delle due specie, non solo nelle imprese di allevamento, ma anche nell'allevamento in famiglia. La medicina interna del cane e del gatto faceva già parte dell'offerta formativa nel precedente ordinamento del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria e viene riproposto per la sua attualità e il notevole gradimento manifestato da parte degli studenti. Specifico obiettivo formativo è costituito inoltre da poter fornire allo studente, e futuro professionista, una serie di approfondimenti professionali, che saranno senz'altro di completamento ed ausilio nella futura attività professionale. Le conoscenze che verranno acquisite possono essere considerate propedeutiche a successivi Corsi ed attività post-laurea nel settore.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Approfondimenti di medicina interna del cane e del gatto	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA		lezioni frontali + esercitazioni

A scelta dello studente (3 CFU)

Obiettivi formativi: Modulo didattico inserito nell'offerta a scelta dello studente. La valutazione morfofunzionale ha assunto una specifica valenza professionalizzante in rapporto all'allevamento animale sia in rapporto alle più usuali produzioni zootecniche (bovino, suino, ovini, ecc.), sia, in maniera specifica, nell'allevamento e nella produzione del soggetto atleta. E' da considerarsi pertanto un utile e necessario complemento di quanto acquisito dallo studente con le nozioni fondamentali di allevamento e produzione animale. L'insegnamento inoltre trova collocazione anche a completamento delle nozioni necessarie per affrontare l'esame di abilitazione alla professione di medico veterinario. Fra gli obiettivi formativi deve inoltre essere valutata l'importanza che lo studente assuma nozioni professionalizzanti anche in termini di allevamento, con specifico riferimento anche al bagaglio tecnico e culturale che dovrà accompagnare il medico veterinario nella sua professione e professionalità. Le conoscenze che verranno acquisite possono essere considerate propedeutiche a successivi Corsi ed attività post-laurea nel settore.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Valutazione morfofunzionale	3	NN No settore		lezioni frontali + esercitazioni



Regolamento Medicina Veterinaria

Anatomia patologica e Autopsie (12 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa fa parte delle attività professionalizzanti che presentano ulteriori CFU anche nell'ambito del tirocinio pratico finale. Costituiscono obiettivi formativi, che descrivono anche l'attività formativa "Patologia generale e Fisiopatologia", i meccanismi eziopatogenetici che concorrono alla manifestazione dei processi patologici e le interrelazioni che si verificano fra gli stessi e i vari sintomi dell'organismo; l'anatomia e l'istologia patologica dei sistemi organici e delle entità nosologiche degli animali da affezione, da reddito e selvatici, le tecniche necroscopiche e la diagnostica cadaverica, le tecniche microscopiche, la metodologia e la diagnostica neurofisiopatologica.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Anatomia Patologica I	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Anatomia Patologica II	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Diagnostica cadaverica	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Anatomia veterinaria I (6 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa fa parte di un complesso di attività di importanza sostanziale fra le materie di base, appartenenti integralmente al SSD VET/01, che costituiscono per un totale di 20 CFU una delle principali basi propedeutiche agli insegnamenti professionalizzanti, per il medico-veterinario. Affrontano le discipline dell'Istologia, dell'Emriologia, della Morfogenesi ed anomalie di sviluppo, e dell'Anatomia. Gli obiettivi formativi descritti assumono una specifica validità inquadrati nell'ambito integrale del gruppo, e ne descrivono e caratterizzano le attività. Organizzazione della cellula e caratteristiche dei tessuti animali con capacità di riconoscimento tramite osservazione al microscopio ottico di una sezione istologica. Le fasi ed i processi del normale sviluppo embrionale con differenze di specie. Organogenesi dei principali apparati; cause e meccanismi responsabili di malformazioni riscontrabili al momento della nascita. Organizzazione e funzione degli apparati degli animali domestici con conoscenza della morfologia, della sede, dei rapporti, dei mezzi di fissità e della vascolarizzazione dei singoli organi ed acquisizione della capacità del loro riconoscimento sia macroscopicamente che dall'osservazione di una sezione istologica. Anatomia regionale con nozioni fondamentali delle particolarità anatomiche delle regioni superficiali, degli spazi viscerali della testa e del collo e delle cavità splancniche dei mammiferi domestici.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Istologia ed Embriologia generale e speciale ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici	3	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Base	lezioni frontali + esercitazioni
Anatomia topografica degli animali domestici	3	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni

Anatomia veterinaria II (8 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa fa parte di un complesso di attività di importanza sostanziale fra le materie di base, appartenenti integralmente al SSD VET/01, che costituiscono per un totale di 20 CFU una delle principali basi propedeutiche agli insegnamenti professionalizzanti, per il medico-veterinario. Affrontano le discipline dell'Istologia, dell'Emriologia, della Morfogenesi ed anomalie di sviluppo, e dell'Anatomia. Gli obiettivi formativi descritti assumono una specifica validità inquadrati nell'ambito integrale del gruppo, e ne descrivono e caratterizzano le attività. Organizzazione della cellula e caratteristiche dei tessuti animali con capacità di riconoscimento tramite osservazione al microscopio ottico di una sezione istologica. Le fasi ed i processi del normale sviluppo embrionale con differenze di specie. Organogenesi dei principali apparati; cause e meccanismi responsabili di malformazioni riscontrabili al momento della nascita. Organizzazione e funzione degli apparati degli animali domestici con conoscenza della morfologia, della sede, dei rapporti, dei mezzi di fissità e della vascolarizzazione dei singoli organi ed acquisizione della capacità del loro riconoscimento sia macroscopicamente che dall'osservazione di una sezione istologica. Anatomia regionale con nozioni fondamentali delle particolarità anatomiche delle regioni superficiali, degli spazi viscerali della testa e del collo e delle cavità splancniche dei mammiferi domestici.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Istologia ed Embriologia generale e speciale ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici

Obbligo di frequenza



Regolamento Medicina Veterinaria

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici	8	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Base	lezioni frontali + esercitazioni

Andrologia e Tecnologia della riproduzione (7 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce parte integrante nelle attività formative dell'ambito disciplinare VET/10. In tale SSD lo studente dovrà anche espletare gli obblighi relativi alla frequenza di un periodo di tirocinio pratico finale, sottoponendosi successivamente a valutazione finale. Gli obiettivi formativi vengono indicati in comune con le altre attività formative del SSD VET/10, poiché vengono a costituire un insieme omogeneo e consequenziale. Possono essere così definiti: i Discenti dovranno assumere un'adeguata conoscenza della Fisiopatologia della riproduzione dei maschi e delle femmine delle diverse specie domestiche, anche in forma comparata, nonché i fondamenti applicativi delle tecnologie finalizzate alla gestione razionale della riproduzione animale. Lo studente dovrà inoltre acquisire le basi semeiologiche, diagnostiche e terapeutiche delle principali affezioni ginecologiche ed ostetriche.

CFU: 7

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie infettive batteriche e Epidemiologia

4) Malattie infettive virali e Sanità pubblica veterinaria

5) Patologia aviaria e Malattie parassitarie

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Andrologia	3	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Tecnologia della riproduzione	4	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Biochimica e Biologia molecolare (12 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa è parte integrante delle discipline di base. Risulta essenziale come attività propedeutica, in primis al percorso degli insegnamenti del SSD VET/02 (Fisiologia veterinaria). Viene pertanto considerata corredo propedeutico strettamente necessario allo studente per affrontare un percorso professionalizzante, quale quello di Medicina veterinaria. Gli obiettivi formativi possono essere così definiti, in relazione alle conoscenze che lo studente deve obbligatoriamente acquisire:

La chimica organica propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico, la struttura, la termodinamica e la cinetica dello stato vivente della materia, il metabolismo intermedio e la sua regolazione, la biochimica dell'informazione e i metodi essenziali della tecnologia del DNA ricombinante.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Biochimica	9	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni
Biologia molecolare	3	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni

Biologia animale e vegetale (6 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa è parte integrante delle discipline di base. Risulta essenziale come attività propedeutica, in primis come approccio allo studio della cellula e degli organismi biologici sia di natura animale che vegetale. Viene pertanto considerata corredo propedeutico strettamente necessario allo studente per affrontare le successive attività formative. Gli obiettivi formativi possono essere così definiti, in relazione alle conoscenze che lo studente deve



Regolamento Medicina Veterinaria

obbligatoriamente acquisire:

Fondamenti di biologia animale, biologia vegetale e biologia molecolare. Studio particolare della cellula, dei protozoi, dei metazoi, lo studio della morfologia e della fisiologia dei vegetali. Conoscenza delle più importanti specie vegetali di interesse foraggero e di quelle velenose per gli animali, ed acquisizione delle tecniche adatte al loro riconoscimento.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Zoologia veterinaria	3	BIO/05 ZOOLOGIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni
Botanica veterinaria	3	BIO/01 BOTANICA GENERALE	Base	lezioni frontali + esercitazioni

Clinica chirurgica e Medicina operatoria veterinaria e Anestesiologia veterinaria (12 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce uno dei punti basilari nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative in ambito chirurgico, anestesilogico e della rianimazione. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in maniera significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con l'attività formativa di Patologia chirurgica, Semeiotica chirurgica e Radiologia veterinaria, date le strette connessioni e consequenzialità. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente deve avere appreso le tecniche fondamentali di anestesia generale e locale e le principali tecniche chirurgiche finalizzate alla terapia delle varie affezioni nelle diverse specie domestiche; lo studente deve anche apprendere i fondamenti della fisica applicata alla radiologia e alla diagnostica per immagini, al fine di assumere specifica esperienza in materia.

L'insegnamento del modulo di rianimazione e terapia intensiva verte alla conoscenza delle metodiche e delle procedure da mettere in atto nel paziente critico che ha bisogno di cure intensive. Inoltre risulta indispensabile per una buona gestione rianimatoria la conoscenza dei farmaci di settore e di una appropriata fluidoterapia. Il trattamento conservativo di questi pazienti infine non può prescindere anche da una attenta gestione del dolore spesso presente. La diagnostica per immagini inserisce nel programma di insegnamento l'ecografia dei piccoli animali, partendo da nozioni di fisica dell'ultrasuono e dalle strumentazioni, per arrivare a metodiche di esame ecografico addominale e semeiotica ecografia; verranno presi in considerazione gli aspetti ecografici fisiologici di tutti gli organi addominali e la semeiotica ecografia delle principali patologie. Sarà valutato infine l'utilizzo dell'ecografia anche in altri distretti anatomici (torace, occhio).

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Patologia chirurgica, Semeiotica chirurgica e Radiologia veterinaria

2) Patologia della riproduzione e clinica ostetrica e ginecologica veterinaria

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Clinica Chirurgica	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Anestesiologia	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Medicina operatoria veterinaria	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Clinica e terapia medica veterinaria e medicina legale (9 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce uno dei punti basilari nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative in ambito medico clinico e terapeutico; inoltre l'attività formativa è completata dalla Medicina legale, che fornisce allo studente le necessarie conoscenze in ambito legale, con preciso riferimento alla professione veterinaria e alle varie evenienze professionali. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in maniera significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con le altre attività del SSD VET/08, viste le specifiche connessioni e la consequenzialità nella preparazione dello studente. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Gli studenti, nell'ambito del percorso formativo, approfondiscono lo studio dell'eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale e terapia delle patologie degli animali d'affezione e da reddito. Delineano inoltre, le indagini cliniche dirette, di laboratorio e strumentali. Le competenze formative riguardano la clinica e la terapia medica, le tecniche di laboratorio finalizzate alla clinica, l'immunologia clinica, la patologia medica e l'epidemiologia clinica, la semeiotica e la



Regolamento Medicina Veterinaria

metodologia clinica veterinaria. Infine, è riservato un approfondimento alle conoscenze relative a leggi e regolamenti di competenza veterinaria, alle norme di benessere e protezione animale, alle responsabilità civili e penali, e alla deontologia del medico veterinario.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Semeiotica medica, metodologia clinica e diagnostica di laboratorio

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Clinica e terapia medica degli animali da reddito e del cavallo	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Clinica e terapia medica degli animali da compagnia	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Medicina legale e legislazione veterinaria	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria (9 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce parte integrante delle attività caratterizzanti del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria. E' infatti inserita come attività propedeutica a tutte le attività di ambito clinico e all'ispezione degli alimenti. E' caratterizzata quindi da strette connessioni con tutti gli ambiti professionali e professionalizzanti. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente dovrà acquisire le conoscenze fondamentali sul meccanismo d'azione, la farmacocinetica e il metabolismo dei farmaci usati negli animali di interesse veterinario, gli aspetti legislativi connessi, nonché gli aspetti tossici di più frequente riscontro negli animali domestici e selvatici.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Farmacologia	6	VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Tossicologia	3	VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Fisiologia e Endocrinologia (11 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa si colloca fra le materie di base, con aspetti preponderanti, unitamente all'Anatomia, nella formazione del Medico veterinario, consentendogli un sicuro approccio nel cammino del percorso formativo, a partire dallo studio della Patologia generale, verso la quale ha caratteristiche di propedeuticità. Gli obiettivi formativi vengono indicati in comune con l'attività formativa di Fisiologia, Etologia e Benessere animale, con la quale viene a costituire un percorso omogeneo e del tutto consequenziale. Gli obiettivi formativi possono essere così definiti:

Lo studente dovrà acquisire conoscenze e capacità di operare riguardo i fondamenti generali della fisiologia cellulare e generale veterinaria. Il funzionamento degli organi e degli apparati degli animali domestici, anche in senso comparato, nonché la dinamica integrazione fra le varie funzioni. Lo studente deve inoltre avere compreso la funzionalità degli organi endocrini e le relative produzioni ormonali, anche in senso comparato, fra i vari organi, nelle principali specie di interesse veterinario. Inoltre deve avere assunto conoscenze fondamentali riguardanti il comportamento animale e l'influenza degli aspetti genetici ed ambientali. Esame delle fasi di sviluppo comportamentale e dei "moduli comportamentali" delle specie di interesse veterinario con analisi del comportamento sociale, alimentare, riproduttivo, e materno. Aspetti della relazione uomo-animale nell'allevamento e nella convivenza con l'animale da compagnia. Nozioni fondamentali per una comprensione critica e comparativa delle condizioni di benessere e di qualità della vita degli animali domestici in condizioni di urbanizzazione, di vita confinata, di sfruttamento produttivo e di sperimentazione.

CFU: 11

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Biochimica e Biologia molecolare

2) Istologia ed Embriologia generale e speciale veterinaria ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici

3) Anatomia veterinaria I

4) Anatomia veterinaria II

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Fisiologia	7		Base	



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
		VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA		lezioni frontali + esercitazioni
Endocrinologia	4	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni

Fisiologia, Etologia e Benessere animale (9 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa si colloca fra le materie di base, con aspetti preponderanti, unitamente all'Anatomia, nella formazione del Medico veterinario, consentendogli un sicuro approccio nel cammino del percorso formativo, a partire dallo studio della Patologia generale, verso la quale ha caratteristiche di propedeuticità. Gli obiettivi formativi vengono indicati in comune con l'attività formativa di Fisiologia e Endocrinologia, con la quale viene a costituire un percorso omogeneo e del tutto consequenziale. Gli obiettivi formativi possono essere così definiti:

Lo studente dovrà acquisire conoscenze e capacità di operare riguardo i fondamenti generali della fisiologia cellulare e generale veterinaria. Il funzionamento degli organi e degli apparati degli animali domestici, anche in senso comparato, nonché la dinamica integrazione fra le varie funzioni. Lo studente deve inoltre avere compreso la funzionalità degli organi endocrini e le relative produzioni ormonali, anche in senso comparato, fra i vari organi, nelle principali specie di interesse veterinario. Inoltre deve avere assunto conoscenze fondamentali riguardanti il comportamento animale e l'influenza degli aspetti genetici ed ambientali. Esame delle fasi di sviluppo comportamentale e dei "moduli comportamentali" delle specie di interesse veterinario con analisi del comportamento sociale, alimentare, riproduttivo, e materno. Aspetti della relazione uomo-animale nell'allevamento e nella convivenza con l'animale da compagnia. Nozioni fondamentali per una comprensione critica e comparativa delle condizioni di benessere e di qualità della vita degli animali domestici in condizioni di urbanizzazione, di vita confinata, di sfruttamento produttivo e di sperimentazione.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Biochimica e Biologia molecolare

2) Istologia ed Embriologia generale e speciale veterinaria ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici

3) Anatomia veterinaria I

4) Anatomia veterinaria II

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Fisiologia	6	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni
Etologia e Benessere animale	3	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni

Industrie e Controllo di qualità degli alimenti di origine animale e Ispezione, Controllo e Certificazione degli alimenti (9 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce uno dei punti basilari nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative in ambito ispettivo, con specifico riferimento alle attività industriali e al campo delle tecnologie alimentari. L'ambito formativo del SSD VET/04 di appartenenza è completato dal Corso che verte sull'ispezione, sulla pratica nei macelli e sulle normative veterinarie in campo ispettivo. L'attività evolve con preciso riferimento alla professione veterinaria e alle varie evenienze professionali. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in materia significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con le altre attività del SSD VET/04, viste le specifiche connessioni e la consequenzialità nella preparazione dello studente. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

I metodi e gli obiettivi dell'ispezione sanitaria ante e post-mortem delle diverse specie animali da macello, i fondamenti dell'igiene e delle tecnologie alimentari applicate alle fasi di produzione e di commercializzazione delle derrate alimentari di origine animale, nonché i criteri, le metodologie e le tecniche degli esami volti a valutare la qualità e lo stato sanitario e di conservazione delle derrate. Lo studente deve anche acquisire le basi fondamentali per le attestazioni e la certificazione sanitaria di qualità, necessarie per i responsabili delle produzioni alimentari, al fine della verifica di conformità alla normativa vigente e della necessaria tutela della salute pubblica, anche in rapporto alle norme comunitarie. Ampio rilievo viene riservato alla conoscenza delle normative sanitarie e commerciali, sia nazionali che comunitarie, con nozioni basilari di diritto pubblico. Dovranno essere conosciute le problematiche derivanti dagli stabilimenti di macellazione e trasformazione e dall'industria alimentare sull'ambiente.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Ispezione degli alimenti e Normativa veterinaria

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
	9		Caratterizzanti	



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
INDUSTRIE E CONTROLLO QUALITÀ DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E ISPEZIONE, CONTROLLO E CERTIFICAZIONE DEGLI ALIMENTI		VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		lezioni frontali + esercitazioni

Informatica (5 CFU)

Obiettivi formativi: L'Informatica, dopo aver fatto parte nell'ordinamento precedente delle attività di tirocinio pratico, è invece configurata in questo ordinamento come attività formativa caratterizzante. Assume la caratteristica sia di supporto per lo svolgimento di attività pratiche nell'ambito delle varie attività formative previste, sia di imprescindibile corredo tecnico del medico veterinario nell'organizzazione di una moderna pratica veterinaria. Gli obblighi formativi inerenti possono essere così descritti:

lo studente deve acquisire elementi di base di Informatica che gli consentano di affrontare lo studio e le varie attività in una moderna concezione dell'attività medico veterinario. Le acquisizioni saranno volte in maniera specifica al campo medico veterinario, e alle relative possibilità applicative in tale ambito. Lo studente dovrà essere in grado di muoversi autonomamente nelle varie fasi applicative dei singoli programmi informatici.

Modalità acquisizione CFU- Acquisizione di 3 CFU di abilità informatiche certificate mediante il superamento di uno dei moduli da 3 CFU offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIFI. Viene in alternativa riconosciuta la certificazione ECDL START.

Acquisizione di 2 CFU di abilità informatiche certificate mediante il superamento di uno dei moduli da 2 CFU offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIFI. Viene in alternativa riconosciuta la certificazione ECDL FULL.

CFU: 5

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Idoneità tramite prova finale di accertamento.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Informatica	5	INF/01 INFORMATICA	Caratterizzanti	altro

Ispezione degli alimenti (10 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce uno dei punti basilari nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative in ambito ispettivo, con specifico riferimento all'Ispezione degli alimenti, ai Lavori pratici da svolgersi nei macelli, alle normative veterinarie ispettive in ambito nazionale e della Comunità europea. L'ambito formativo del SSD VET/04 di appartenenza è completato dal Corso che verte sull'Ispezione, sulla pratica nei macelli e sulle normative veterinarie in campo ispettivo. L'attività evolve con preciso riferimento alla professione veterinaria e alle varie evenienze professionali. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in materia significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con le altre attività del SSD VET/04, viste le specifiche connessioni e la consequenzialità nella preparazione dello studente. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

I metodi e gli obiettivi dell'Ispezione sanitaria ante e post-mortem delle diverse specie animali da macello, i fondamenti dell'igiene e delle tecnologie alimentari applicate alle fasi di produzione e di commercializzazione delle derrate alimentari di origine animale, nonché i criteri, le metodologie e le tecniche degli esami volti a valutare la qualità e lo stato sanitario e di conservazione delle derrate. Lo studente deve anche acquisire le basi fondamentali per le attestazioni e la certificazione sanitaria di qualità, necessarie per i responsabili delle produzioni alimentari, al fine della verifica di conformità alla normativa vigente e della necessaria tutela della salute pubblica, anche in rapporto e riferimento alle norme comunitarie. Ampio rilievo viene riservato alla conoscenza delle normative sanitarie e commerciali, sia nazionali che comunitarie, con nozioni basilari di diritto pubblico. Dovranno essere conosciute le problematiche derivanti dagli stabilimenti di macellazione e trasformazione e dall'industria alimentare sull'ambiente.

CFU: 10

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Anatomia patologica e Autopsie

2) Malattie infettive batteriche e Epidemiologia

3) Malattie infettive virali e Sanità pubblica veterinaria

3) Patologia aviaria e Malattie parassitarie

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Ispezione e controllo dei prodotti di origine animale e lavori pratici nei macelli	7	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Normativa veterinaria degli alimenti di origine animale	3		Caratterizzanti	lezioni frontali



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
		VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		

Istologia ed Embriologia generale e speciale veterinaria ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Istologia ed Embriologia generale e speciale veterinaria ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici

Obiettivi formativi: L'attività formativa fa parte di un complesso di attività di importanza sostanziale fra le materie di base, appartenenti integralmente al SSD VET/01, che costituiscono per un totale di 20 CFU una delle principali basi propedeutiche agli insegnamenti professionalizzanti, per il medico-veterinario. Affrontano le discipline dell'Istologia, dell'Emriologia, della Morfogenesi ed anomalie di sviluppo, e dell'Anatomia. Gli obiettivi formativi descritti assumono una specifica validità inquadrati nell'ambito integrale del gruppo, e ne descrivono e caratterizzano le attività. Organizzazione della cellula e caratteristiche dei tessuti animali con capacità di riconoscimento tramite osservazione al microscopio ottico di una sezione istologica. Le fasi ed i processi del normale sviluppo embrionale con differenze di specie. Organogenesi dei principali apparati; cause e meccanismi responsabili di malformazioni riscontrabili al momento della nascita. Organizzazione e funzione degli apparati degli animali domestici con conoscenza della morfologia, della sede, dei rapporti, dei mezzi di fissità e della vascolarizzazione dei singoli organi ed acquisizione della capacità del loro riconoscimento sia macroscopicamente che dall'osservazione di una sezione istologica. Anatomia regionale con nozioni fondamentali delle particolarità anatomiche delle regioni superficiali, degli spazi viscerali della testa e del collo e delle cavità splanchniche dei mammiferi domestici.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Istologia ed Embriologia generale e speciale e Anomalie di sviluppo degli animali domestici	6	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Base	lezioni frontali + esercitazioni

Lingua straniera ufficiale della Comunità europea (3 CFU)

Obiettivi formativi: L'inserimento fra le attività deriva dal fatto che è oggi impensabile formare un laureato magistrale che non abbia conoscenze in campo linguistico e non possieda una padronanza di base di almeno una lingua estera ufficiale della Comunità europea (Francese, Tedesco, Inglese, Spagnolo). Tali conoscenze oltre a permettere una mobilità in ambito europeo, saranno estremamente utili, soprattutto se rivolte alla lingua inglese, sia nel periodo di studio, con riferimento specifico alla preparazione della prova finale, sia nel futuro svolgimento della pratica veterinaria, permettendo di acquisire ulteriori nozioni e formazione dai siti scientifici e relativi articoli pubblicati in rete. Gli obiettivi formativi possono essere così definiti:

lo studente deve acquisire le conoscenze linguistiche riferite ad una delle lingue estere ufficiali della Comunità europea (Francese, Inglese, Tedesco, Spagnolo), conseguendo apposita certificazione relativamente al livello B2 o assimilato. Gli eventuali titoli dovranno essere riconosciuti dal centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa.

Si esprime la preferenza perché lo studente volga la sua attenzione verso lo studio della lingua inglese.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Lingua straniera	3		Altre attività	altro

Malattie Infettive e Epidemiologia Veterinaria (11 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce uno dei punti basilari nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative nell'ambito delle malattie infettive di natura virale, batterica e dell'epidemiologia. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in maniera significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Importanza specifica è costituita dallo studio di malattie infettive di natura virale e batterica degli animali, e la potenzialità di trasmissibilità all'uomo. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con l'attività formativa di Microbiologia e Parassitologia, Epidemiologia e Sanità pubblica veterinaria, e Malattie parassitarie, anche in considerazione delle strette connessioni e consequenzialità. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente dovrà acquisire le nozioni fondamentali di Microbiologia e Parassitologia ed essere poi in grado di apprendere conoscenze su malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, patologia aviaria, organizzazione dei servizi veterinari, normativa nazionale ed europea sul controllo delle malattie, sanità pubblica veterinaria. tali conoscenze imporranno una valutazione di eziologia, patogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi, profilassi e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, anche in senso comparato, nonché i fondamenti di microbiologia, dell'igiene e



Regolamento Medicina Veterinaria

dell'organizzazione sanitaria veterinaria e del regolamento di polizia veterinaria. Inoltre lo studente dovrà in particolare apprendere specifiche nozioni che riguardano il campo della patologia aviaria, anche in riferimento alle attuali problematiche.

CFU: 11

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Patologia generale e Fisiopatologia

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Malattie Infettive Virali	4	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Malattie Infettive batteriche	4	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni
Epidemiologia Veterinaria	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Matematica/Fisica applicata ai sistemi biologici (Monomodulare) (6 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa è parte integrante delle discipline di base. Risulta essenziale come attività propedeutica, avviando lo studente all'assimilazione di metodiche matematiche e di concetti della fisica necessari per comprendere ed entrare nei meccanismi di successivi insegnamenti di base e/o caratterizzanti. L'attività formativa Viene pertanto considerata corredo propedeutico strettamente necessario allo studente per affrontare le successive attività formative. Gli obiettivi formativi possono essere così definiti, in relazione alle conoscenze che lo studente deve obbligatoriamente acquisire:

Le molecole fisiche di specifico interesse nello studio dei sistemi biologici, gli strumenti per la formulazione di modelli matematici elementari, nonché le applicazioni del calcolatore per la risoluzione numerica di problemi matematici.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza.

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Matematica/Fisica applicata ai sistemi biologici	6	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali + esercitazioni

Microbiologia e Parassitologia (10 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa è compresa fra le attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria, con chiari riferimenti agli altri insegnamenti dei SSD VET/05 e VET/06. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative nell'ambito delle malattie infettive di natura virale e della Sanità pubblica veterinaria, ivi compresi i provvedimenti di Polizia veterinaria, e delle Malattie parassitarie. L'attività formativa fa anche parte delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in materia significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Importanza specifica è costituita dallo studio della Parassitologia e della Microbiologia, che costituiscono la base per ulteriori approfondimenti nei due settori, ai fini della pericolosità di parassiti, batteri e virus per la salute dell'uomo. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con l'attività formativa di Malattie infettive virali e Sanità pubblica veterinaria, Malattie infettive batteriche e Epidemiologia, e di Patologia aviaria e Malattie parassitarie, anche in considerazione delle strette connessioni e consequenzialità. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente dovrà acquisire le nozioni fondamentali di Microbiologia e Parassitologia ed essere poi in grado di apprendere conoscenze su malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, patologia aviaria, organizzazione dei servizi veterinari, normativa nazionale ed europea sul controllo delle malattie, sanità pubblica veterinaria. tali conoscenze imporranno una valutazione di eziologia, patogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi, profilassi e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, anche in senso comparato, nonché i fondamenti di microbiologia, dell'igiene e dell'organizzazione sanitaria veterinaria e del regolamento di polizia veterinaria. Inoltre lo studente dovrà in particolare apprendere specifiche nozioni che riguardano il campo della patologia aviaria, anche in riferimento alle attuali problematiche.

CFU: 10

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Biologia animale e vegetale

2) Istologia ed Embriologia generale e speciale veterinaria ed Anomalie di sviluppo degli animali domestici

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano



Regolamento Medicina Veterinaria

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Microbiologia ed Immunologia veterinaria	5	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Parassitologia veterinaria	5	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Nutrizione e Alimentazione animale e Tecnica mangimistica (7 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa riveste un ruolo specifico nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative nell'ambito della Nutrizione, dell'Alimentazione e della Tecnica mangimistica, nel SSD AGR/18. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in materia significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Importanza specifica è costituita dallo studio delle necessità alimentari nelle varie specie e dalla determinazione della razione alimentare, con carattere di preparazione ed introduzione ad ulteriori valutazioni, nell'ambito e nella prosecuzione del Corso di studio. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti: Lo studente dovrà acquisire Fornire agli studenti i concetti generali per la valutazione chimica e biologica degli alimenti per animali ed i fattori che ne condizionano la digeribilità e l'utilizzazione; lo studente deve acquisire i concetti relativi alla razione alimentare, ai fabbisogni nutritivi e alle norme tecniche e legali che disciplinano la preparazione ed il commercio delle materie prime e dei mangimi per gli animali domestici.

CFU: 7

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Nutrizione e Alimentazione animale	4	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Tecnica mangimistica	3	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Patologia Aviare, Malattie parassitarie e Sanità pubblica Veterinaria (11 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce uno dei punti basilari nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative nell'ambito della Patologia aviare, della Sanità pubblica veterinaria, ivi compresi i provvedimenti di Polizia veterinaria e delle Malattie parassitarie. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in materia significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Importanza specifica è costituita dallo studio di malattie parassitarie degli animali, e la potenzialità di trasmissibilità all'uomo. Si tenga inoltre conto della sempre maggiore interattività fra campo infettivo e campo parassitario. Inoltre estremamente attuale l'importanza della patologia aviare, nell'ambito dell'interpretazione degli effetti specifici e della ricaduta in capo umano delle problematiche derivanti da influenza aviare. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con l'attività formativa di Microbiologia e Parassitologia, Malattie infettive batteriche e virali, anche in considerazione delle strette connessioni e consequenzialità. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente dovrà acquisire le nozioni fondamentali di Microbiologia e Parassitologia ed essere poi in grado di apprendere conoscenze su malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, patologia aviaria, organizzazione dei servizi veterinari, normativa nazionale ed europea sul controllo delle malattie, sanità pubblica veterinaria. tali conoscenze imporranno una valutazione di eziologia, patogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi, profilassi e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, anche in senso comparato, nonché i fondamenti di microbiologia, dell'igiene e dell'organizzazione sanitaria veterinaria e del regolamento di polizia veterinaria. Inoltre lo studente dovrà in particolare apprendere specifiche nozioni che riguardano il campo della patologia aviare, anche in riferimento alle attuali problematiche.

CFU: 11

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Patologia generale e Fisiopatologia

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Malattie parassitarie	4	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Sanità pubblica veterinaria	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Patologia aviare	4	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Patologia Chirurgica, Semeiotica chirurgica e Radiologia veterinaria (12 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa è estremamente significativa nell'ambito delle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche connessioni nell'ambito clinico chirurgico(SSD/VET/09). L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in maniera significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con l'attività formativa di Clinica Chirurgica, Anestesiologia e Medicina operatoria veterinaria, date le strette connessioni e consequenzialità. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente deve avere appreso le tecniche fondamentali di anestesia generale e locale e le principali tecniche chirurgiche finalizzate alla terapia delle varie affezioni nelle diverse specie domestiche; lo studente deve anche apprendere i fondamenti della fisica applicata alla radiologia e alla diagnostica per immagini, al fine di assumere specifica esperienza in materia. L'insegnamento del modulo di rianimazione e terapia intensiva verte alla conoscenza delle metodiche e delle procedure da mettere in atto nel paziente critico che ha bisogno di cure intensive. Inoltre risulta indispensabile per una buona gestione rianimatoria la conoscenza dei farmaci di settore e di una appropriata fluidoterapia. Il trattamento conservativo di questi pazienti infine non può prescindere anche da una attenta gestione del dolore spesso presente. La diagnostica per immagini inserisce nel programma di insegnamento l'ecografia dei piccoli animali, partendo da nozioni di fisica dell'ultrasuono e dalle strumentazioni, per arrivare a metodiche di esame ecografico addominale e semeiotica ecografia; verranno presi in considerazione gli aspetti ecografici fisiologici di tutti gli organi addominali e la semeiotica ecografia delle principali patologie. Sarà valutato infine l'utilizzo dell'ecografia anche in altri distretti anatomici (torace, occhio).

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie infettive batteriche e Epidemiologia

4) Malattie infettive virali e Sanità pubblica veterinaria

5) Patologia aviare e Malattie parassitarie

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Semeiotica chirurgica	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Patologia chirurgica	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Diagnostica per immagini	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Patologia della riproduzione e Clinica Ostetrica e Ginecologica veterinaria (8 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa costituisce parte integrante nelle attività formative dell'ambito disciplinare VET/10. In tale SSD lo studente dovrà anche espletare gli obblighi relativi alla frequenza di un periodo di tirocinio pratico finale, sottoponendosi successivamente a valutazione finale. Ciò implica una valutazione dell'importanza e della necessità di acquisizioni tecnico-scientifiche nel settore da parte dello studente. Tali acquisizioni, che accompagneranno il medico-veterinario nella sua professione e professionalità, potranno essere ulteriormente ampliate in percorsi post-laurea. Gli obiettivi formativi vengono indicati in comune con le altre attività formative del SSD VET/10, poichè vengono a costituire un insieme omogeneo e consequenziale. Possono essere così definiti: i Discenti dovranno assumere un'adeguata conoscenza della Fisiopatologia della riproduzione dei maschi e delle femmine delle diverse specie domestiche, anche in forma comparata, nonché i fondamenti applicativi delle tecnologie finalizzate alla gestione razionale della riproduzione animale. Lo studente dovrà inoltre acquisire le basi semeiologiche, diagnostiche e terapeutiche delle principali affezioni ginecologiche ed ostetriche.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) malattie infettive batteriche e Epidemiologia

4) Malattie infettive virali e Sanità pubblica veterinaria

5) Patologia aviare e Malattie parassitarie

6) Andrologia e Tecnologia della riproduzione

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano



Regolamento Medicina Veterinaria

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Clinica Ostetrica veterinaria	4	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Patologia della Riproduzione	4	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Patologia generale e Fisiopatologia (8 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa fa parte delle attività professionalizzanti del SSD VET/03, che presenta ulteriori CFU anche nell'ambito del tirocinio pratico finale. Costituisce uno dei punti basilari nelle attività formative del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria, punto propedeutico di accesso alla formazione sia in ambito clinico che ispettivo.

Presuppone a sua volta importanti propedeuticità, quali quelle derivanti dai SSD VET/01 Anatomia veterinaria e VET/02 Fisiologia veterinaria. Gli obiettivi formativi descrivono anche l'attività formativa "Anatomia Patologica e Autopsie", iper le specifiche connessioni didattiche. Possono essere così definiti:

lo studente deve acquisire i meccanismi eziopatogenetici che concorrono alla manifestazione dei processi patologici e le interrelazioni che si verificano fra gli stessi e i vari sintomi dell'organismo; l'anatomia e l'istologia patologica dei sistemi organici e delle entità nosologiche degli animali da affezione, da reddito e selvatici, le tecniche necroscopiche e la diagnostica cadaverica, le tecniche microscopiche, la metodologia e la diagnostica neurofisiopatologica.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Fisiologia, Etologia e Benessere animale

2) Fisiologia e Endocrinologia

3) Microbiologia e Parassitologia

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Patologia generale	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Fisiopatologia	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Patologia speciale medica veterinaria (6 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa assume una valenza specifica nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea

Magistrale in Medicina veterinaria, nell'ambito del SSD VET/08.. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alla preparazione volta ad affrontare le tematiche dell'ambito medico clinico e terapeutico. L'attività formativa, inquadrata nel SSD VET/08, di riflesso viene a far parte delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale.

Oltre ad entrare in maniera significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con le altre attività del SSD VET/08, viste le specifiche connessioni e la consequenzialità nella preparazione dello studente.

Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Gli studenti, nell'ambito del percorso formativo, approfondiscono lo studio dell'eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale e terapia delle patologie degli animali d'affezione e da reddito. Delineano inoltre, le indagini cliniche dirette, di laboratorio e strumentali. Le competenze formative riguardano la clinica e la terapia medica, le tecniche di laboratorio finalizzate alla clinica, l'immunologia clinica, la patologia medica e l'epidemiologia clinica, la semeiotica e la metodologia clinica veterinaria. Infine, è riservato un approfondimento alle conoscenze relative a leggi e regolamenti di competenza veterinaria, alle norme di benessere e protezione animale, alle responsabilità civili e penali, e alla deontologia del medico veterinario.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie Infettive batteriche e Epidemiologia

4) Malattie Infettive virali e sanità pubblica veterinaria

5) Patologia aviaria e Malattie parassitarie

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
	3		Caratterizzanti	lezioni frontali



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Patologia speciale medica degli animali da reddito e del cavallo		VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA		
Patologia speciale medica degli animali da compagnia	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Principi di economia per la veterinaria e Agronomia e Coltivazioni foraggere (6 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa è inquadrata fra le attività affini nel corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria. Viene a costituire un utile completamento in rapporto alle funzioni e alle diverse tipologie di attività del Medico veterinario, tendendo ad aumentarne la preparazione e la professionalità. Gli obiettivi formativi possono essere ricondotti ai seguenti argomenti didattici:

Le strutture veterinarie come attività economiche di produzione di servizi. I fattori della produzione in una struttura veterinaria: la loro organizzazione e remunerazione. Il problema delle risorse necessarie per il finanziamento delle attività economiche. Le diverse fonti di finanziamento e il loro significato. Il costo del finanziamento delle attività economiche. Il problema della remunerazione – esplicita e/o implicita – dei fattori produttivi. La valutazione dei risultati economici di un'attività produttiva. Il problema della sostenibilità finanziaria delle attività economiche. Gli strumenti elementari per le valutazioni di convenienza. Il controllo della gestione economica e finanziaria delle attività produttive in un arco temporale pluriennale.

Relativamente al modulo di Agronomia e coltivazioni foraggere il Corso ha lo scopo di fornire allo studente le principali conoscenze relativamente al funzionamento del sistema pianta – terreno e agli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie erbacee utilizzate nell'alimentazione animale. Più in particolare verranno affrontate le caratteristiche biologiche e i principi di coltivazione delle più importanti specie vegetali erbacee destinate alla produzione di foraggio verde, fieno, insilato e concentrato. Verrà infine fatto cenno alle più importanti tecniche di conservazione dei foraggi.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Biologia animale e vegetale

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ECONOMIA RURALE	3	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni
Agronomia e Coltivazioni foraggere	3	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni

Prova finale (tesi di laurea) (15 CFU)

Obiettivi formativi: La prova finale è costituita dalla presentazione e discussione di una tesi di laurea. Il lavoro dello studente, con l'assistenza di un Relatore, ed eventualmente uno o più correlatori, deve avere caratteristiche di originalità. Un controrelatore, designato dal Consiglio del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria avrà la funzione ed i compiti di intervenire durante la preparazione, anche a risolvere eventuali problematiche insorte nel lavoro, e ad intervenire in seduta di laurea a meglio identificare e condurre la discussione ed alcuni suoi aspetti. Gli obiettivi formativi dell'attività possono essere così sintetizzati:

lo studente deve elaborare e presentare per la discussione una tesi di laurea originale, su un argomento concordato con il Relatore della tesi.

Costituisce un'attività volta a stimolare le capacità operative, di sintesi, di esposizione da parte dello studente, a ricreare quote di attività che troveranno applicazione nella pratica. Unitamente agli aspetti tecnici veterinari lo studente, anche tramite la presentazione, darà dimostrazione di quanto acquisito riguardo l'ausilio dei mezzi informatici.

CFU: 15

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Regolamento tesi di laurea

Modalità di verifica finale: Tesi di laurea. Voto in centodecimi (110).

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
PROVA FINALE	15	NN No settore		prova finale

Semeiotica medica, metodologia clinica e diagnostica di laboratorio (9 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa assume una valenza specifica nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria, nell'ambito del SSD VET/08.

Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alla preparazione volta ad affrontare le tematiche dell'ambito medico clinico e diagnostico. L'attività formativa, con spiccata importanza della formazione dal punto di vista pratico, inquadrata nel SSD VET/08, di riflesso viene a far parte delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre ad entrare in materia significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con le altre attività del SSD VET/08, viste le specifiche connessioni e la consequenzialità nella preparazione dello studente. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:



Regolamento Medicina Veterinaria

Gli studenti, nell'ambito del percorso formativo, approfondiscono lo studio dell'eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale e terapia delle patologie degli animali d'affezione e da reddito. Delineano inoltre, le indagini cliniche dirette, di laboratorio e strumentali. Le competenze formative riguardano la clinica e la terapia medica, le tecniche di laboratorio finalizzate alla clinica, l'immunologia clinica, la patologia medica e l'epidemiologia clinica, la semeiotica e la metodologia clinica veterinaria. Infine, è riservato un approfondimento alle conoscenze relative a leggi e regolamenti di competenza veterinaria, alle norme di benessere e protezione animale, alle responsabilità civili e penali, e alla deontologia del medico veterinario.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie infettive batteriche e Epidemiologia

4) Malattie infettive virali e Sanità pubblica veterinaria

5) Patologia aviaria e malattie parassitarie

Frequenza obbligatoria

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Semeiotica medica e metodologia clinica degli animali da reddito, da compagnia e del cavallo	5	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Diagnostica di laboratorio	4	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Tirocinio pratico finale (30 CFU)

Obiettivi formativi: Il tirocinio pratico finale è previsto e disciplinato da apposito regolamento, dopo aver conseguito tutte le attestazioni di frequenza delle attività di base, caratterizzanti ed affini, ove previste, ed essendo in regola con i requisiti di accesso, come indicato in apposito regolamento del tirocinio (numero di CFU minimi acquisiti e loro specifica tipologia). Il tirocinio pratico finale si svolge obbligatoriamente nei SSD AGR/18, AGR/19, AGR/20, VET/01, VET/02, VET/03, VET/04, VET/05, VET/06, VET/08, VET/09, VET/10.

E' previsto come requisito indispensabile per l'accesso all'esame di stato. Può essere svolto a partire dalla fine del IX° semestre. L'organizzazione e la vigilanza del rispetto delle norme sono affidati a Docenti Referenti delle singole aree e alla Commissione di tirocinio, che riferiscono al Presidente del corso di laurea. Gli obiettivi formativi specifici possono essere in sintesi così identificati:

lo studente deve frequentare il tirocinio pratico finale nelle varie aree previste, preparando e consegnando ai Docenti Referenti di Area una relazione finale, che sarà valutata per l'approvazione, tramite concessione di idoneità. Lo studente acquisisce nelle varie branche disciplinari la capacità di operare autonomamente, e di elaborare i necessari aspetti pratici e decisionali. Tale attività è strettamente formativa verso le prerogative specifiche della figura del medico veterinario e verso la sua capacità autonoma di agire, nei vari settori di attività. Inoltre, soprattutto in certi settori, lo studente, e futuro professionista, contrae durante il tirocinio un rapporto diretto di operatività anche con strutture esterne del mondo del lavoro, pur sempre nell'ambito di un controllo istituzionale da parte del Docente Referente di area e del corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria.

CFU: 30

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso ed obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
TIROCINIO	30	NN No settore		tirocinio

Zootecnica generale, Genetica veterinaria e Miglioramento genetico (6 CFU)

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Zootecnica generale e Miglioramento genetico	3	AGR/17 ZOOTECONICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Genetica veterinaria	3	AGR/17 ZOOTECONICA GENERALE E	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
		MIGLIORAMENTO GENETICO		

Zootecnia speciale e Zooculture (12 CFU)

Obiettivi formativi: L'attività formativa, nell'ambito dei SSD AGR/19 e AGR/20, è compresa nelle attività caratterizzanti del Corso di laurea Magistrale in Medicina veterinaria e tratta in particolare le discipline legate alle produzioni animali. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative nel campo delle produzioni animali. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale, nel quale sono previsti sia il SSD AGR/19 che il SSD AGR/20. Oltre ad entrare in maniera significativa nell'ambito della preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente deve apprendere le conoscenze relative alle diverse tecniche di allevamento nel rispetto dell'igiene, dell'ambiente, dell'etologia e benessere animale, con particolare riferimento ai fattori gestionali e ambientali che influenzano la qualità dei prodotti di origine animale. Lo studente deve inoltre acquisire le nozioni di base sulla biologia delle specie avicole, cunicole ed acquatiche di interesse produttivo. Deve apprendere le conoscenze sulle tecnologie di allevamento nel rispetto del benessere animale e le nozioni fondamentali sull'organizzazione di un'azienda avicola, cunicola e di un incubatoio, sui fattori gestionali e ambientali che influenzano la qualità dei prodotti avicunicoli.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Zootecnia generale, Genetica e Miglioramento genetico

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Zootecnia speciale I (Poligastrici)	4	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Zootecnia speciale II (Monogastrici)	4	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Zooculture	4	AGR/20 ZOOCOLTURE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni