



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

Denominazione: Medicina Veterinaria

Dipartimento : SCIENZE VETERINARIE

Classe di appartenenza: LM-42 MEDICINA VETERINARIA

Interateneo: No

Interdipartimentale: No

Obiettivi formativi: Il corso è a ciclo unico ad accesso programmato e a frequenza obbligatoria. I Laureati del CdL magistrale in Medicina Veterinaria, in virtù delle attività seguite e della preparazione specifica, vengono dotati della preparazione culturale, delle basi scientifiche e della preparazione tecnico-pratica necessarie all'esercizio della professione di Medico veterinario, figura indispensabile nella cura degli animali e nella tutela del benessere animale nel rispetto della sanità pubblica e della sicurezza alimentare, al servizio quindi della comunità, anche tramite la ricerca scientifica. Tutto ciò in una definizione attuale con i tempi e quanto richiesto dal mercato del lavoro, in coerenza con le indicazioni dell'European Association of Establishment for Veterinary Education, in possesso delle basi metodologiche e culturali necessarie per la formazione permanente e la corretta applicazione dei principi della biosicurezza.

Gli obiettivi della Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria sono di fornire agli studenti un'adeguata preparazione dal punto di vista tecnico professionale, etico e di rapporto con il cliente in modo da formare un medico veterinario in grado di lavorare nelle principali branche della professione.

L'obiettivo del CdL è formare professionisti in grado di:

accertare e tutelare lo stato di salute e il benessere degli animali da compagnia, equidi ed esotici, da reddito e selvatici;

prevenire e curare le malattie infettive e parassitarie degli animali;

ispezionare e controllare la sanità degli animali, vigilare sulla produzione e commercializzazione delle derrate alimentari di origine animale;

gestire schemi di selezione genetica e aspetti riguardanti tecnologia di allevamento, alimentazione e riproduzione; risolvere evenienze di tipo clinico, di natura medica, chirurgica ed ostetrica negli animali.

Il CdL permette di acquisire le basi necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché dei fondamenti metodologici della ricerca scientifica, fornendo gli strumenti atti a preparare il laureato ad affrontare un'eventuale formazione post-laurea (dottorato, master, specializzazione). Il percorso formativo si articola in una prima fase caratterizzata dall'acquisizione delle conoscenze delle scienze di base, seguita da una seconda fase in cui vengono impartite le conoscenze relative alle materie caratterizzanti e in cui viene svolto il tirocinio pratico-valutativo, finalizzato all'acquisizione di competenze ed abilità professionalizzanti sotto opportuna supervisione.

L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale a ciclo unico in medicina veterinaria abilita all'esercizio della professione di medico veterinario.

Per raggiungere gli obiettivi formativi, il CdL durante il percorso formativo fornisce allo studente:

le conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale;

le conoscenze di eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi, profilassi, terapia e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali;

la capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi allo stato di salute, benessere e malattia dell'animale singolo e in allevamento, interpretandoli alla luce delle conoscenze di fisiopatologia e patologie di organo e di apparato;

la capacità di mettere in atto interventi medici e chirurgici idonei a curare lo stato di malattia;

le conoscenze delle varie tecnologie di allevamento, nutrizione e alimentazione animale;

le conoscenze relative alla genetica e alle sue applicazioni;

la capacità di rilevare e valutare l'impatto dell'allevamento animale sull'ambiente;

le conoscenze dei processi produttivi e di trasformazione degli alimenti di origine animale;

la capacità di rilevare e valutare lo stato di salubrità, l'igiene, la qualità e le eventuali alterazioni degli alimenti di origine animale che possono pregiudicare la salute dell'uomo.

Numero stimato immatricolati: 50

Requisiti di ammissione e modalità di verifica: I Requisiti e le modalità di accesso al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria sono disciplinati da Leggi e Normative Ministeriali in ambito nazionale.

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria è a numero programmato a livello nazionale, normato annualmente da decreto del Ministero Università e Ricerca (MUR).

Il numero di studenti iscrivibili (assegnati a ogni sede) e le modalità di svolgimento della selezione sono resi pubblici ogni anno con relativo bando.

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti. Le conoscenze minime richieste corrispondono a quelle impartite nei corsi della scuola secondaria superiore a indirizzo scientifico per le discipline di biologia, chimica, fisica, matematica.

Inoltre, per avere la possibilità di essere ammesso al Corso, lo studente dovrà essere in possesso di adeguate abilità analitiche come specificato nel Decreto Ministeriale relativo alle modalità e contenuti delle prove di ammissione al Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in medicina veterinaria.

L'ammissione al CdL in Medicina Veterinaria avviene a seguito di superamento di apposita prova d'esame c.d. "TOLC" (Test OnLine CISIA) e di partecipazione al procedimento di formazione delle graduatorie nazionali di accesso ai corsi a numero programmato, tramite l'utilizzo dei punteggi ottenuti ai TOLC.

Agli studenti che, pur essendo stati ammessi al Corso, hanno ottenuto nella prova concorsuale di Biologia una votazione inferiore a 1/3 del punteggio massimo ottenibile, sarà assegnato un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) che dovrà essere assolto entro il primo anno accademico. L'iscrizione agli esami relativi alle attività formative degli anni successivi al primo è subordinata a tale assolvimento.

Gli studenti ai quali è stato attribuito l'OFA saranno tenuti a seguire il corso di recupero online di Biologia offerto dal CdS. Lo studente dopo aver seguito il corso di recupero online dovrà sostenere un test scritto a risposta multipla che sarà considerato superato al raggiungimento del 70% di risposte esatte. Il test sarà erogato almeno due volte in ogni anno accademico. Il superamento del test comporterà l'assolvimento dell'OFA.

Specifiche CFU: Per gli insegnamenti di necessaria attivazione la frazione dell'impegno orario del Credito Formativo Universitario (CFU) dedicato all'attività formativa è di 12 ore (10 ore per Matematica e Fisica) di attività teorica o 20 ore di attività pratica. Per i Corsi a scelta dello studente offerti dal CdS la frazione dell'impegno orario del Credito Formativo Universitario (CFU) dedicato all'attività formativa è di 6 ore di attività teorica o 12 ore di attività pratica.

Per le attività di tirocinio un CFU corrisponde a 25 ore interamente attribuite all'attività formativa pratica a carico dello studente.

Modalità determinazione voto di Laurea: L'esame finale per il conseguimento del titolo comprende, prima della discussione della tesi di laurea, una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il tirocinio, volta ad accertare il livello di preparazione del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione.

La discussione della tesi si svolge davanti ad una Commissione di Laurea nominata dal Direttore di Dipartimento su indicazione del Presidente del Corso di Laurea, all'interno della quale sono presenti i relatori ed il Controrelatore.

La presentazione della Tesi deve essere completata entro un tempo massimo di 15 minuti; la discussione, con domande rivolte allo Studente, deve durare al massimo 10 minuti.

Nella formulazione del voto di laurea si tiene conto della valutazione della tesi, considerando i giudizi formulati dal Relatore,



Regolamento Medicina Veterinaria

dall'eventuale Correlatore e dal Controrelatore sull'attività dello studente durante la preparazione della tesi e prendendo in considerazione la validità scientifica del lavoro, la capacità espositiva, la qualità del materiale di supporto all'esposizione e la capacità di rispettare i tempi di esposizione.

I componenti la Commissione esprimono il loro voto che sarà compreso tra 0 e 12.

Il voto della prova finale è costituito dalla media aritmetica dei voti espressi.

A tale valore è sommato il punteggio complessivo che lo studente ha acquisito durante la propria carriera e che risulta dai tabulati forniti dalla segreteria studenti. Il calcolo della media delle votazioni riportate agli esami è ottenuto dalla media curriculare dei voti riportati nei singoli esami, ponderata rispetto al peso in CFU degli stessi; Il Presidente della Commissione della prova finale, prima dell'attribuzione del punteggio di voto di Laurea, presenta alla Commissione la carriera di studi del Candidato, evidenziando particolari condizioni di merito soprattutto in relazione alla durata del percorso universitario.

Il voto massimo attribuibile è 110/110. In caso di raggiungimento del voto massimo la Commissione, su proposta di qualsiasi membro, potrà concedere la lode, esclusivamente all'unanimità.

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 al progressivo ampliamento dei compiti a cui è chiamato:

Medico veterinario che si occupa della cura degli animali da compagnia e degli animali da reddito

Svolge funzioni di elevata responsabilità nell'attività medica per la prevenzione, la diagnosi e la cura delle malattie degli animali da compagnia e da reddito, degli animali da competizione sportiva ed esotici, mediante attività cliniche, chirurgiche e ostetrico-ginecologiche ambulatoriali o in campo.

Sbocchi professionali: Attività libero-professionali in ambulatori o ospedali veterinari. Attività libero-professionali in allevamenti pubblici o privati.

Medico veterinario presso le aree funzionali veterinarie del Servizio Sanitario Nazionale

Svolge la propria attività al servizio della collettività e a tutela della salute pubblica. In particolare, dedica la sua opera alla protezione dell'uomo da pericoli e danni che potrebbero derivare dalle malattie e dagli ambienti in cui vivono gli animali e gestisce attività di produzione, ispezione e controllo di alimenti e prodotti di origine animale.

Sbocchi professionali: Attività presso le aree funzionali veterinarie del Servizio Sanitario Nazionale (Area A: sanità animale - Area B: igiene della produzione, trasformazione e trasporto degli alimenti di origine animale - Area C: igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche, e presso gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali).

Professionista operante presso enti di ricerca e istruzione pubblici o privati

Svolge attività di ricerca e didattica.

Sbocchi occupazionali: Percorsi accademici presso strutture universitarie, CNR, Istituto Superiore di Sanità, FAO e altre organizzazioni internazionali.

Professionista operante presso industrie zootecniche o farmaceutiche

Svolge attività di ricerca e analisi.

Sbocchi professionali: Professionista nell'industria pubblica e privata, nell'ambito dei settori zootecnico, farmaceutico, mangimistico e di trasformazione degli alimenti di origine animale.

Informazioni aggiuntive: Il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria prevede l'obbligo di frequenza per tutti i tipi di attività (teoriche e pratiche) per tutta la durata del corso. Si considera strettamente necessaria la partecipazione ad almeno il 70% di tali attività. L'attestazione della frequenza è compito e prerogativa del docente di ogni modulo didattico che ne determina le forme di accertamento; lo studente è ammesso a sostenere l'esame di profitto del corso integrato a fronte della concessione delle attestazioni di frequenza di ogni singolo modulo.

Per frequentare i corsi del quarto anno (e dell'anno successivo) e sostenere i relativi esami lo studente entro il 30 settembre (o comunque entro il termine dell'appello di settembre) dovrà aver superato tutti gli esami dei primi due anni e almeno un esame del terzo anno; in mancanza di tale presupposto non potrà frequentare le lezioni del quarto anno ma potrà accedere agli appelli d'esame riservati agli studenti lavoratori.

Le lezioni del corso di studio saranno tenute in lingua italiana.

Alcuni corsi opzionali saranno tenuti in lingua inglese.





Curriculum: PIANO DI STUDIO 1

Primo anno (58 CFU)

Anatomia veterinaria II (8 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici	8	VET/01	Base	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali

Biochimica e Biologia molecolare (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Biochimica	9	BIO/10	Base	Discipline della struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico
Biologia molecolare	3	BIO/12	Base	Discipline della struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico

Biologia animale e vegetale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Zoologia veterinaria	3	BIO/05	Base	Discipline biologiche e genetiche vegetali ed animali
Botanica veterinaria	3	BIO/01	Base	Discipline biologiche e genetiche vegetali ed animali

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

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Istologia ed Embriologia generale e speciale e Anomalie di sviluppo degli animali domestici	6	VET/01	Base	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali

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

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Matematica/Fisica applicata ai sistemi biologici	6	FIS/07	Base	Discipline applicate agli studi medico-veterinari

Anatomia veterinaria I (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici	3	VET/01	Base	Discipline della



Regolamento Medicina Veterinaria

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				struttura e funzione degli organismi animali
Anatomia topografica degli animali domestici	3	VET/01	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Informatica (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Informatica	5	INF/01	Caratterizzanti	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche

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

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Zootecnia generale e Miglioramento genetico	3	AGR/17	Caratterizzanti	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Genetica veterinaria	3	AGR/17	Caratterizzanti	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale

Lingua straniera ufficiale della Comunità europea (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua straniera	3	LINGUA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera



Curriculum: PIANO DI STUDIO 1

Secondo anno (51 CFU)

Fisiologia e Endocrinologia (11 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiologia	7	VET/02	Base	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali
Endocrinologia	4	VET/02	Base	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali

Fisiologia, Etologia e Benessere animale (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiologia	6	VET/02	Base	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali
Etologia e Benessere animale	3	VET/02	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Microbiologia e Parassitologia (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia ed Immunologia veterinaria	5	VET/05	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Parassitologia veterinaria	5	VET/06	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive

Nutrizione e Alimentazione animale e Tecnica mangimistica (7 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Nutrizione e Alimentazione animale	4	AGR/18	Caratterizzanti	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Tecnica mangimistica	3	AGR/18	Caratterizzanti	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale

Patologia generale e Fisiopatologia (8 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Patologia generale	4	VET/03	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche


Regolamento Medicina Veterinaria

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				ed ispettive veterinarie
Fisiopatologia	4	VET/03	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie

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

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Economia Rurale	3	AGR/01	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Agronomia e Coltivazioni foraggere	3	AGR/02	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative



Curriculum: PIANO DI STUDIO 1

Terzo anno (55 CFU)

Anatomia patologica e Autopsie (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia Patologica I	4	VET/03	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie
Anatomia Patologica II	4	VET/03	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie
Diagnostica cadaverica	4	VET/03	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie

Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria	9	VET/07	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie

Malattie Infettive e Epidemiologia Veterinaria (11 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Malattie Infettive Virali	4	VET/05	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Malattie Infettive batteriche	4	VET/05	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Epidemiologia Veterinaria	3	VET/05	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive

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

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Malattie parassitarie	4	VET/06	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Sanità pubblica veterinaria	3	VET/05	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Patologia aviare	4	VET/05	Caratterizzanti	Discipline delle malattie infettive ed infestive



Regolamento Medicina Veterinaria

Zootecnia speciale e Zoocolture (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Zootecnia speciale I (Poligastri)	4	AGR/19	Caratterizzanti	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Zootecnia speciale II (Monogastrici)	4	AGR/19	Caratterizzanti	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Zoocolture	4	AGR/20	Caratterizzanti	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale



Curriculum: PIANO DI STUDIO 1

Quarto anno (68 CFU)

Andrologia e Tecnologia della riproduzione (7 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Andrologia	3	VET/10	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Tecnologia della riproduzione	4	VET/10	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie

Ispezione degli alimenti (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Ispezione e controllo dei prodotti di origine animale e lavori pratici nei macelli	7	VET/04	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie
Legislazione alimentare	3	VET/04	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie

Medicina interna (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina interna 2 - Animali da reddito e cavallo	3	VET/08	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Medicina interna 2 - Animali da compagnia	3	VET/08	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie

Patologia Chirurgica, Semeiotica chirurgica e Diagnostica per immagini (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Semeiotica chirurgica	4	VET/09	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Patologia chirurgica	4	VET/09	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Diagnostica per immagini	4	VET/09	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie

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

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Clinica Ostetrica veterinaria	4	VET/10	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Patologia della Riproduzione	4	VET/10	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie

Semeiotica, diagnostica di laboratorio e medicina interna (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina interna 1 - Animali da reddito e cavallo	3	VET/08	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Semeiotica e diagnostica di laboratorio	3	VET/08	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Medicina interna 1 - Animali da compagnia	3	VET/08	Caratterizzanti	



Regolamento Medicina Veterinaria

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				Discipline cliniche veterinarie

Tirocinio pratico valutativo di Anatomia patologica veterinaria (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Anatomia patologica veterinaria	3	VET/03	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Ispezione degli alimenti di origine animale (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Ispezione degli alimenti di origine animale	3	VET/04	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Malattie infettive degli animali domestici (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Malattie infettive degli animali domestici	3	VET/05	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Nutrizione degli animali domestici (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Nutrizione degli animali domestici	2	AGR/18	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Parassitologia e malattie parassitarie degli animali	2	VET/06	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Zoocolture (1 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico di Zoocolture	1	AGR/20	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Zootecnia (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Zootecnia	2	AGR/19	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento



Curriculum: PIANO DI STUDIO 1

Quinto anno (67 CFU)

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

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Clinica Chirurgica	4	VET/09	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Anestesiologia	4	VET/09	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Medicina operatoria veterinaria	4	VET/09	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie

Igiene, tecnologia e sistemi di controllo nell'industria alimentare (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Igiene, tecnologia e sistemi di controllo nell'industria alimentare	9	VET/04	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie

Medicina interna, medicina legale e legislazione veterinaria (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina interna 3 - Animali da reddito e cavallo	3	VET/08	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Medicina interna 3 - Animali da compagnia	3	VET/08	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie
Medicina legale e legislazione veterinaria	3	VET/08	Caratterizzanti	Discipline cliniche veterinarie

Gruppo: SCELTA (9 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
SCELTA		

Prova finale (tesi di laurea) (14 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
PROVA FINALE	14	PROFIN_S		Per la prova finale

Tirocinio pratico valutativo di Medicina, chirurgia e riproduzione degli animali da reddito e del cavallo (4 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Chirurgia degli animali da reddito e del cavallo	1	VET/09	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Riproduzione degli animali da reddito e del cavallo	1	VET/10	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Medicina degli animali da reddito e del cavallo	2	VET/08	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Medicina, chirurgia e riproduzione degli animali d'affezione (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Chirurgia degli animali d'affezione	2	VET/09	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Riproduzione degli animali d'affezione	1	VET/10	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	



Regolamento Medicina Veterinaria

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Medicina degli animali d'affezione	2	VET/08	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (settore chirurgico)	1	VET/09	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (settore riproduzione)	2	VET/10	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (settore medico)	2	VET/08	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento


Gruppi per attività a scelta nel CDS Medicina Veterinaria
Gruppo SCELTA (9 CFU)

Descrizione: SCELTA

Attività contenute nel gruppo
A scelta dello studente - Approfondimenti di medicina interna del cane e del gatto (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Approfondimenti di medicina interna del cane e del gatto	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente - Procedure di urgenza ed emergenza (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Procedure di urgenza ed emergenza	3	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente - Valutazione morfofunzionale (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Valutazione morfofunzionale	3	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Approfondimenti in medicina interna dei grossi animali (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Advanced assessment in large animal internal medicine	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Corso avanzato di gestione ed economia delle strutture veterinarie (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Advanced knowledge in business and management of veterinary clinics	3	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Diagnostica delle malattie infettive (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Diagnostics for infectious diseases	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Etica e tutela del benessere animale nella relazione con l'essere umano (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Animal welfare and ethics in the relationship with the human being	3	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - La gestione e l'allevamento delle api nel contesto dell'approccio "one-health" (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Managed bees within the "one-health" approach	3	AGR/11 ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



Regolamento Medicina Veterinaria

A scelta dello studente in lingua inglese - Morfologia ultrastrutturale (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Ultrastructural Morphology	3	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Neuropatologia Clinica (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Clinical Neuropathology	3	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Oncologia negli Animali da Compagnia (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Small Animal Oncology	3	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Residui di sostanze chimiche negli alimenti di origine animale (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Chemical Residues in Food of Animal Origin	3	VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Tecniche avanzate di anestesia loco-regionale (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Loco-regional anaesthesia advanced techniques	3	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Tecnologie della riproduzione avanzate negli animali domestici (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Advanced reproductive technologies in domestic mammals	3	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



Attività formative definite nel CDS Medicina Veterinaria

A scelta dello studente - Approfondimenti di medicina interna del cane e del gatto (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Advances in internal medicine of dogs and cats

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	Ambito
Approfondimenti di medicina interna del cane e del gatto	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente - Procedure di urgenza ed emergenza (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Emergency procedures

Obiettivi formativi: Modulo didattico inserito nell'offerta a scelta dello studente. Il modulo " Procedure di urgenza ed emergenza" tratta le problematiche del paziente "critico". Ha una valenza professionalizzante, di pari passo con lo sviluppo delle tecniche specifiche che consentono di affrontare le situazioni da considerarsi di emergenza. Rappresenta pertanto un utile e necessario complemento di quanto acquisito dallo studente con le nozioni fondamentali connesse al SSD VET/09 (acquisite nel corso integrato Clinica chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria). Il corso ha l'obiettivo di fornire le basi teoriche e pratiche delle tecniche da effettuare in urgenza ed emergenza in modo che lo studente a fine corso sia in grado di completare l'iter diagnostico e decisionale per una procedura d'urgenza quale ad esempio: posizionamento di un drenaggio toracico/addominale, tracheostomia, detorsione gastrica, splenectomia, ecc. Il corso prevede anche esercitazioni pratiche di procedure d'urgenza e di rianimazione cardiopolmonare.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Clinica chirurgica e Medicina operatoria veterinaria e Anestesiologia veterinaria - Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Procedure di urgenza ed emergenza	3	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente - Valutazione morfofunzionale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - morphofunctional evaluation

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. 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	Ambito
Valutazione morfofunzionale	3	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



Regolamento Medicina Veterinaria

A scelta dello studente in lingua inglese - Approfondimenti in medicina interna dei grossi animali (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Advanced assessment in large animal internal medicine

Obiettivi formativi: L'attività formativa sarà finalizzata allo studio di alcune tematiche riguardanti la medicina interna dei ruminanti, del suino e degli equidi e di medicina sportiva del cavallo.

Lo studente acquisirà specifiche conoscenze sulla fisio-patologia di particolari patologie sportive e internistiche e sul loro trattamento farmacologico, dietetico e di fluidoterapia.

Lo studente, inoltre, approfondirà conoscenze sulla salute della mandria e sull'analisi dei dati di stalla indicatori di malattia.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Semeiotica, diagnostica di laboratorio e medicina interna

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Advanced assessment in large animal internal medicine	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Corso avanzato di gestione ed economia delle strutture veterinarie (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Advanced knowledge in business and management of veterinary clinics

Obiettivi formativi: L'attività formativa vuole fornire al veterinario competenze nella gestione e nell'organizzazione delle attività veterinarie private.

Lo studente dovrà acquisire specifiche competenze (conoscenze degli strumenti, attitudini imprenditoriali e capacità di applicare strumenti) riguardo: Organizzazione dei processi aziendali, management, business model canvas, piano di marketing dei servizi offerti e marketing relazionale, business plan aziendale, analisi economica di gestione, studio e valutazione dei processi di innovazione e loro introduzione.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Principi di economia per la veterinaria e Agronomia e coltivazioni foraggere.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Report scritto – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Advanced knowledge in business and management of veterinary clinics	3	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Diagnostica delle malattie infettive (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Diagnostics for infectious diseases

Obiettivi formativi: Lo studio del modulo fornirà una panoramica sulle metodiche diagnostiche dirette ed indirette necessarie alla identificazione dei principali agenti infettivi degli animali domestici. Saranno esaminati protocolli diagnostici e discusse le eventuali problematiche. Lo studente potrà acquisire gli elementi necessari per la corretta applicazione e interpretazione di test molecolari diagnostici e immunologici.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Microbiologia e Parassitologia

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Prova finale scritta – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Diagnostics for infectious diseases	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Etica e tutela del benessere animale nella relazione con l'essere umano (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Animal welfare and ethics in the relationship with the human being

Obiettivi formativi: Il corso ha la finalità di fornire allo studente approfondite conoscenze riguardanti la valutazione del benessere animale nelle diverse condizioni di vita degli animali domestici.



Regolamento Medicina Veterinaria

Sarà inoltre esaminata la relazione che esiste tra uomo ed animale, fornendo elementi significativi per una sua gestione eticamente corretta

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Fisiologia, etologia e benessere animale
Medicina interna, medicina legale e legislazione veterinaria
Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Animal welfare and ethics in the relationship with the human being	3	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - La gestione e l'allevamento delle api nel contesto dell'approccio "one-health" (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Managed bees within the "one-health" approach

Obiettivi formativi: L'attività formativa è volta allo studio delle modalità di gestione e allevamento, anche di precisione, delle api (api da miele, bombi, osmie e megachili) in relazione alle nuove emergenze legate al declino degli impollinatori, alla competizione trofica interspecifica, alla contaminazione genetica, allo spillover di patologie. Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: biodiversità apistica, biologia delle specie, servizio ecosistemico, salvaguardia delle autoctonie, conservazione e gestione delle specie minacciate, principali patologie ed avversità delle api gestite, tecniche di laboratorio per lo studio delle principali patologie, principi di ecologia necessari per la sostenibilità della gestione delle api.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Biochimica e biologia molecolare
Biologia animale e vegetale
Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Managed bees within the "one-health" approach	3	AGR/11 ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Morfologia ultrastrutturale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Ultrastructural Morphology

Obiettivi formativi: 1. Introdurre lo studente alla conoscenza delle metodologie relative all'osservazione ultrastrutturale dei tessuti;
2. Processazione e osservazione di tessuti al Microscopio Elettronico a Trasmissione (TEM) (didattica pratica).

CFU: 3

Reteirabilità: 1

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

Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Ultrastructural Morphology	3	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Neuropatologia Clinica (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Clinical Neuropathology

Obiettivi formativi: Gli obiettivi di apprendimento del modulo "Neuropatologia Clinica" sono dupli: in primo luogo, identificare e localizzare le patologie neurologiche più comuni del cane, gatto, cavallo e ruminanti, interpretare le modificazioni macroscopiche e istologiche e, infine, formulare una diagnosi. Secondo, correlare la localizzazione della/e lesione/i e le sue caratteristiche morfologiche con la presentazione clinica. Il raggiungimento di questi obiettivi richiede l'acquisizione di nozioni di anatomia funzionale e di istologia del sistema nervoso, nonché di concetti di semiologia delle malattie neurologiche degli animali. Gli obiettivi specifici di apprendimento sono:

1. Ottenere esperienza nell'interpretazione dei reperti neuropatologici macroscopici e microscopici in ambito chirurgico e autoptico;
2. Apprendere i concetti di base relativi al trattamento dei tessuti in neuropatologia;
3. Ampliare la comprensione delle correlazioni clinico-patologiche nelle malattie del sistema nervoso degli animali domestici.



Regolamento Medicina Veterinaria

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Semeiotica, diagnostica di laboratorio e medicina interna

Patologia Chirurgica, Semeiotica chirurgica e Diagnostica per immagini

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Prova pratica-orale – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Clinical Neuropathology	3	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Oncologia negli Animali da Compagnia (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Small Animal Oncology

Obiettivi formativi: L'attività formativa è volta allo studio delle principali patologie neoplastiche degli animali domestici, con particolare attenzione alla diagnosi, alla classificazione ai fini prognostici ed agli aspetti molecolari rilevanti per i successivi interventi terapeutici. Vista la crescente importanza degli animali da compagnia quale modello per le patologie oncologiche umane saranno anche curati aspetti di patologia comparata.

Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze sull'importanza delle principali patologie oncologiche del cane, e gatto, le basi per la loro diagnosi ed i criteri per una corretta stadiazione ai fini prognostici. Dovrà inoltre acquisire le conoscenze di base sui meccanismi molecolari di cancerogenesi utilizzati come bersaglio nella terapia oncologica.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Anatomia patologica e Autopsie

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Small Animal Oncology	3	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Residui di sostanze chimiche negli alimenti di origine animale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Chemical Residues in Food of Animal Origin

Obiettivi formativi: L'attività formativa è volta allo studio del processo di valutazione e gestione del rischio da residui di xenobiotici negli alimenti di origine animale, tema di ambito veterinario con forti ricadute di sanità pubblica.

Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: il quadro normativo nazionale e comunitario, le fonti di esposizione degli animali, la natura dei residui, la valutazione sperimentale della loro sicurezza, la valutazione dell'esposizione umana, le misure di gestione del rischio, i programmi di controllo e relative problematiche analitiche, la comunicazione del rischio.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Chemical Residues in Food of Animal Origin	3	VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Tecniche avanzate di anestesia loco-regionale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Loco-regional anaesthesia advanced techniques

Obiettivi formativi: L'attività formativa è volta allo studio e apprendimento di tecniche loco-regionali mediante l'utilizzo di neurostimolatore ed ecografo e il posizionamento di cateteri perineurali e neuroassiali.

Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze sui farmaci anestetici locali impiegati per le diverse tecniche. Inoltre saranno approfondite le conoscenze anatomiche e neuroanatomiche specifiche per l'applicazione delle tecniche. Il corso inoltre prevede l'approfondimento degli impieghi clinici delle suddette tecniche.

CFU: 3

Reteirabilità: 1



Regolamento Medicina Veterinaria

Propedeuticità: Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria
 Clinica chirurgica e Medicina operatoria veterinaria e Anestesiologia veterinaria
 Obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi
Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Loco-regional anaesthesia advanced techniques	3	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

A scelta dello studente in lingua inglese - Tecnologie della riproduzione avanzate negli animali domestici (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activities - Advanced reproductive technologies in domestic mammals
Obiettivi formativi: L'attività formativa è volta allo studio delle tecnologie della riproduzione, in particolare di metodi avanzati per la valutazione e conservazione del seme e tecniche per la raccolta, valutazione e maturazione degli oociti, capacitazione e selezione degli spermatozoi e fecondazione in vitro.
 Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: la preparazione dei media, la gestione del laboratorio, le tecniche di selezione e congelamento degli spermatozoi e degli embrioni, la gestione delle donatrici e delle riceventi.
 Gli obiettivi formativi saranno raggiunti anche attraverso una parte importante dedicata all'applicazione pratica delle nozioni acquisite
CFU: 3
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Andrologia e Tecnologia della riproduzione
 Patologia della riproduzione e Clinica Ostetrica e Ginecologica veterinaria
 Obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Colloquio orale – Voto in trentesimi
Lingua ufficiale: Inglese

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Advanced reproductive technologies in domestic mammals	3	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Anatomia patologica e Autopsie (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Anatomic Pathology and Necropsy Technique
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 segni clinici; 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: Patologia generale e Fisiopatologia. Obbligo di frequenza.
Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia Patologica I	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie
Anatomia Patologica II	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie
Diagnostica cadaverica	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie

Note: Si richiede deroga affinché l'attività formativa sia costituita dai 3 moduli didattici indicati, in relazione allo sviluppo didattico e alla stretta integrazione necessaria fra le materie indicate. Ciò facilita nello studente lo sviluppo di una visione di insieme anziché una preparazione schematica, d'obbligo nella formazione del medico veterinario.



Anatomia veterinaria I (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary anatomy I

Obiettivi formativi: Obiettivo formativo del corso è fornire agli studenti le nozioni fondamentali sull'organizzazione dell'apparato locomotore, tegumentario e cardiocircolatorio, del sistema endocrino e degli organi di senso (occhio ed orecchio) secondo criteri di anatomia sistematica e comparata. Gli studenti dovranno acquisire la conoscenza della morfologia, della sede, dei rapporti, dei mezzi di fissità, della struttura, della vascolarizzazione ed innervazione degli organi appartenenti ai suddetti apparati. Devono acquisire inoltre la capacità di riconoscere tali organi sia macroscopicamente, individuandone al contempo la specie di appartenenza, sia dall'osservazione al microscopio ottico di una sezione istologica ottenuta dallo stesso. Dovranno inoltre acquisire le nozioni fondamentali delle particolarità anatomiche delle regioni superficiali del corpo, la costituzione degli spazi viscerali della testa, del collo e le cavità splanchniche.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

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

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici	3	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali
Anatomia topografica degli animali domestici	3	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Anatomia veterinaria II (8 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary anatomy II

Obiettivi formativi: Obiettivo formativo del corso è fornire le nozioni fondamentali sull'organizzazione e funzione degli dell'apparato digerente, respiratorio, urinario, riproduttore e del sistema nervoso dei mammiferi domestici affrontando la trattazione dei vari argomenti secondo criteri di anatomia sistematica. Gli studenti devono acquisire la conoscenza della morfologia, della sede, dei rapporti, dei mezzi di fissità, della struttura e della vascolarizzazione degli organi appartenenti ai suddetti apparati. Devono acquisire inoltre la capacità di riconoscere tali organi sia macroscopicamente, individuandone al contempo la specie di appartenenza, sia dall'osservazione al microscopio ottico di una sezione istologica ottenuta dallo stesso. Dovranno inoltre conoscere le principali differenze morfologiche strutturali e funzionali degli stessi apparati nelle specie ittiche ed aviari di interesse veterinario.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

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

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

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

Note: Richiesta di deroga alla norma "3 o multipli di 3", poichè come A.F. di base, non si presenta la possibilità di riduzione di CFU (essendo già i CFU di base al valore minimo dei parametri consentiti), nè di aumento, poichè verrebbe ad essere turbato eccessivamente il rapporto AF di base/ AF caratterizzanti.

Andrologia e Tecnologia della riproduzione (7 CFU)

Denominazione in Inglese: Andrology and Reproductive Technologies

Obiettivi formativi: Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze riguardo l'eziopatogenesi delle più comuni patologie della sfera genitale maschile e le principali tecniche di riproduzione assistita negli animali domestici. Lo studente conseguirà la capacità di effettuare un esame clinico dell'apparato genitale maschile, di effettuare la raccolta e la valutazione del materiale seminale, di riconoscere le patologie della sfera genitale maschile e le cause d'infertilità ed infine sarà in grado di formulare una diagnosi, con relativa prognosi, e di instaurare un corretto protocollo terapeutico. Lo studente imparerà a effettuare un esame clinico dell'apparato genitale femminile finalizzato alla diagnosi dello stato fisiologico e all'individuazione del momento ottimale per l'inseminazione artificiale (IA). Lo studente apprenderà le conoscenze necessarie per utilizzare



Regolamento Medicina Veterinaria

correttamente le tecniche di IA, di raccolta, conservazione e trasferimento di embrioni, con riferimento agli animali d'interesse zootecnico. Lo studente sarà, infine, in grado di pianificare protocolli ormonali per il controllo del ciclo estrale, per la sincronizzazione degli estri e per l'inseminazione programmata.

CFU: 7

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie infettive e Epidemiologia veterinaria

4) Patologia aviare, Malattie parassitarie e Sanità pubblica veterinaria

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

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

Note: Richiesta di deroga alla norma "A.F. con 3 CFU o multipli", poichè nell'ambito dei rapporti fra attività formative, non risulta possibile procedere ad un aumento di 2 CFU; peraltro sarebbe penalizzante anche la diminuzione di un solo CFU. Inoltre il CDS ha inteso procedere nell'ottica di risolvere primariamente, per quanto possibile, le problematiche con riferimento alle A.F. più specificatamente professionali.

Biochimica e Biologia molecolare (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Biochemistry and molecular biology

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	Ambito
Biochimica	9	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico
Biologia molecolare	3	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico

Biologia animale e vegetale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Plant and animal biology

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 obbligatoriamente acquisire:

Fondamenti di biologia animale, biologia vegetale e biologia molecolare. Studio particolare della cellula, dei protozoi, dei



Regolamento Medicina Veterinaria

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	Ambito
Zoologia veterinaria	3	BIO/05 ZOOLOGIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline biologiche e genetiche vegetali ed animali
Botanica veterinaria	3	BIO/01 BOTANICA GENERALE	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline biologiche e genetiche vegetali ed animali

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

Denominazione in Inglese: Surgery, Veterinary Surgical Procedures and Anaesthesiology

Obiettivi formativi: Il corso integrato si prefigge di fornire le nozioni fondamentali riguardanti l'ambito chirurgico e anestesiológico nelle varie specie animali. Nello specifico il modulo di Clinica Chirurgica verterà sull'approfondimento delle principali patologie di interesse chirurgico con riferimento all'eziopatogenesi, alla diagnostica differenziale e al loro trattamento. Il modulo di Anestesiologia ha come obiettivo prevalente quello di fornire le basi teoriche e pratiche di anestesiologia in modo che lo studente a fine corso sia in grado di effettuare un protocollo anestesiológico e condurre un'anestesia in corso di procedure chirurgiche di base e specialistiche. Lo studente, inoltre, potrà acquisire nozioni riguardanti le più comuni complicanze in corso di anestesia e il loro possibile trattamento inclusa la rianimazione cardiopolmonare. Le lezioni dei due suddetti moduli saranno integrate da attività pratica presso gli ambulatori e le sale operatorie dell'Ospedale Didattico del Dipartimento di Scienze Veterinarie. Nel modulo di Medicina Operatoria lo studente dovrà apprendere le nozioni di base di asepsi e antisepsi, necessarie per l'esecuzione di un intervento chirurgico, con particolare riferimento alle principali tecniche e metodiche di sterilizzazione degli strumenti, alla preparazione del chirurgo, del paziente e del campo operatorio. Alla fine del corso lo studente dovrà aver appreso le tecniche chirurgiche di base, che vanno dall'incisione alla ricostruzione dei tessuti, con capacità di scelta dello strumentario e del materiale da sutura più idoneo nelle diverse occasioni. Dovrà inoltre conoscere le più comuni tecniche chirurgiche da eseguire sui principali apparati e dovrà imparare a gestire il periodo peri-operatorio, inclusi i trattamenti pre e post-chirurgici. Le lezioni frontali saranno integrate da attività pratica svolta su supporti biologici.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Patologia chirurgica, Semeiotica chirurgica e Diagnostica per immagini

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

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

Note: Si richiede deroga affinché l'attività formativa sia costituita dai 3 moduli didattici indicati, in relazione allo sviluppo didattico e alla stretta integrazione necessaria fra le materie indicate. Ciò facilita nello studente lo sviluppo di una visione di insieme anziché una preparazione schematica, d'obbligo nella formazione del medico veterinario

Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary pharmacology, toxicology and chemotherapy

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.



Regolamento Medicina Veterinaria

CFU: 9

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	Ambito
Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria	9	VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie

Fisiologia e Endocrinologia (11 CFU)

Denominazione in Inglese: Physiology and endocrinology

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:

- acquisizione di 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.
- comprensione della funzionalità degli organi endocrini e le relative produzioni ormonali, anche in senso comparato, fra i vari organi, nelle principali specie di interesse veterinario.
- 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) Anatomia veterinaria I

3) Anatomia veterinaria II

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia	7	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali
Endocrinologia	4	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali

Note: Richiesta di deroga alla norma "3 o multipli di 3", poichè come A.F. di base, non si presenta la possibilità di riduzione di CFU (essendo già i CFU di base al valore minimo dei parametri consentiti), nè di aumento, poichè verrebbe ad essere turbato eccessivamente il rapporto AF di base/ AF caratterizzanti.

Fisiologia, Etologia e Benessere animale (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Physiology, ethology and animal welfare

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:

- acquisizione di 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.
- comprensione della funzionalità degli organi endocrini e le relative produzioni ormonali, anche in senso comparato, fra i vari organi, nelle principali specie di interesse veterinario.
- 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.



Regolamento Medicina Veterinaria

-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) Anatomia veterinaria I

3) Anatomia veterinaria II

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia	6	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali
Etologia e Benessere animale	3	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Igiene, tecnologia e sistemi di controllo nell'industria alimentare (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Hygiene, technology and control systems in the food industry

Obiettivi formativi: Il Corso vuole fornire le conoscenze sulle tecnologie di produzione degli alimenti di origine animale e sulle problematiche legate al controllo igienico-sanitario nell'industria alimentare. Lo studente approfondirà le principali tecniche di conservazione e trasformazione degli alimenti di origine animale, affronterà gli aspetti igienico sanitari connessi alla trasformazione e commercializzazione degli alimenti e si confronterà con le tecniche diagnostiche per il rilevamento delle contaminazioni alimentari. L'obiettivo del corso, inoltre, è quello di fornire allo studente gli strumenti di base per l'applicazione dei sistemi di controllo e certificazione dei prodotti di origine animale in un contesto produttivo e distributivo sempre più globalizzato.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Ispezione degli alimenti

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Igiene, tecnologia e sistemi di controllo nell'industria alimentare	9	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie

Informatica (5 CFU)

Denominazione in Inglese: Computer science

Obiettivi formativi: L'Informatica è 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 del 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



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Informatica	5	INF/01 INFORMATICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche

Note: Richiesta di deroga, poichè, nell'economia totale della distribuzione dei CFU nelle attività formative, non è ipotizzabile un aumento di CFU, nè tanto meno una riduzione, poichè il valore attuale costituisce già il minimo di settore.

Ispezione degli alimenti (10 CFU)

Denominazione in Inglese: Food inspection

Obiettivi formativi: Il corso consente al medico veterinario di apprendere le basi delle tecniche del controllo ufficiale, secondo gli obiettivi descritti nei nuovi regolamenti europei. Il corso si pone come obiettivo quello di fornire agli studenti le conoscenze di base sulla normativa europea relativa alla sicurezza ed all'igiene degli alimenti, l'organizzazione dei controlli ufficiali svolti dal veterinario ispettore nell'ambito della filiera alimentare, la tutela del benessere degli animali (in allevamento, durante il trasporto ed al macello) e l'etichettatura degli alimenti. L'obiettivo del corso è quello di fornire allo studente le conoscenze per verificare e garantire l'igiene degli alimenti nelle diverse realtà produttive (produzione primaria e post-primaria). Inoltre, verranno fornite le conoscenze su quelle che sono le modalità e procedure operative del controllo ispettivo degli alimenti di origine animale: lo studente, acquisirà le conoscenze di base sul ruolo, finalità ed ambiente operativo del veterinario ispettore e sull'articolazione ed organizzazione delle attività del servizio veterinario nell'ambito della filiera produttiva degli alimenti di origine animale (filiera carne, prodotti della pesca e molluschi bivalvi vivi). Per la parte di "Laboratori pratici nei macelli" l'obiettivo è quello di fornire allo studente le conoscenze delle principali caratteristiche degli stabilimenti di macellazione, e delle attività che in essi vengono condotti, entrando nel merito delle fasi di macellazione (ungulati domestici e pollame/lagomorfi). In particolare, lo studente acquisirà le conoscenze sulle attività svolte dal veterinario ufficiale presso gli impianti di macellazione e sulle modalità e le procedure operative del controllo dei suddetti stabilimenti.

CFU: 10

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Anatomia patologica e Autopsie
2) Malattie infettive e Epidemiologia veterinaria
3) Farmacologia, tossicologia e chemioterapia veterinaria
4) Patologia aviaria, Malattie parassitarie e Sanità pubblica veterinaria
Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
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	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie
Legislazione alimentare	3	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie

Note: Richiesta di deroga alla norma "A.F. con 3 CFU o multipli", poichè nell'ambito dei rapporti fra attività formative, non risulta possibile procedere ad un aumento di 2 CFU; peraltro sarebbe penalizzante anche la diminuzione di 1 CFU, tenuto anche conto che si tratta di AF che prevede un tirocinio pratico finale preparatorio all'esame di abilitazione professionale.

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

Denominazione in Inglese: Veterinary Histology, Embryology and developmental abnormalities

Obiettivi formativi: 1. Istologia: conoscenza della struttura delle cellule e i tessuti degli animali domestici in rapporto alla loro funzione; conoscenza delle principali tecniche di indagine istologica di base; capacità di riconoscere un tessuto attraverso l'esame al microscopio ottico.
2. Embriologia: conoscenza dei processi biologici che conducono alla formazione di un nuovo organismo dalla gametogenesi alla nascita; organogenesi dei principali organi e apparati.
3. Anomalie di sviluppo: conoscenza delle principali cause e dei meccanismi coinvolti nella genesi delle anomalie. Principali anomalie riscontrabili alla nascita a carico dell'intero animale o di singoli organi e apparati.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Istologia ed Embriologia generale e speciale e	6	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anomalie di sviluppo degli animali domestici					struttura e funzione degli organismi animali

Lingua straniera ufficiale della Comunità europea (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Foreign language

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. 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 (Inglese, Francese, 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 perchè 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	Ambito
Lingua straniera	3	LINGUA LINGUA STRANIERA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	laboratorio e/o esercitazioni	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

Note:Lingua consigliata: Inglese

Malattie Infettive e Epidemiologia Veterinaria (11 CFU)

Denominazione in Inglese: Infectious diseases and veterinary epidemiology

Obiettivi formativi: L'attività formativa è costituita da un insieme di nozioni di importanza fondamentale per il Corso di laurea in Medicina Veterinaria. Il corso integrato ricopre un'alta significatività nella preparazione del medico veterinario in relazione alle specifiche capacità applicative nel comparto delle malattie infettive e dell'epidemiologia. L'attività formativa costituisce inoltre, oggetto di tirocinio pratico obbligatorio.

I principali obiettivi del corso riguardano le malattie infettive e diffuse delle specie domestiche e selvatiche e lo studio della loro epidemiologia. Partendo dalle basi della batteriologia, virologia ed immunologia, verranno sviluppati e approfonditi gli aspetti relativi a: eziologia, epidemiologia, patogenesi, manifestazioni cliniche, diagnosi, terapia, profilassi, controllo e legislazione nazionale e comunitaria delle principali malattie infettive.

Saranno inoltre prese in considerazione le principali misure di frequenza in ambito epidemiologico (prevalenza, incidenza, incidenza cumulativa e di periodo) al fine di un corretto uso della terminologia e di un loro impiego nella definizione dell'occorrenza delle malattie infettive. Nell'ambito diagnostico verranno analizzate le caratteristiche di performance di un test (sensibilità, specificità, accuratezza, valori predittivi positivo e negativo) al fine di un utilizzo corretto nella diagnostica, nel controllo e nell'eventuale eradicazione delle malattie infettive.

Particolare attenzione verrà dedicata allo studio delle zoonosi, la diffusione e il controllo di quest'ultime rappresenta infatti uno dei più importanti compiti del veterinario. Verranno inoltre affrontate le malattie infettive con alto impatto sulla quantità e qualità delle produzioni zootecniche e le malattie caratterizzate da ampia diffusione tra la popolazione di animali da affezione e selvatici. Al termine del corso lo studente avrà acquisito solide conoscenze relative a eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, diagnosi, terapia e profilassi delle principali patologie infettive degli animali, sarà inoltre in grado di gestire le profilassi dirette e indirette e di controllare autonomamente le patologie diffuse degli animali.

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	Ambito
Malattie Infettive Virali	4	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Malattie Infettive batteriche	4	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
					ed infestive
Epidemiologia Veterinaria	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive ed infestive

Note:Viene richiesta deroga in relazione al fatto che l'A.F. sia costituita da n. 3 moduli didattici. Tale operazione peraltro si è resa necessaria per ricondurre i CFU di pertinenza dei singoli moduli didattici nell'ambito della regola "3 o multipli di 3". peraltro già nel regolamento del CDS 47/S comparivano n. 3 moduli, per cui si può ritenere formula già sperimentata.

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

Denominazione in Inglese: mathematics/physics applied to physiological systems

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. In relazione alle conoscenze che lo studente deve obbligatoriamente acquisire, gli obiettivi formativi possono essere così definiti:

Conoscenza delle molecole fisiche di specifico interesse nello studio dei sistemi biologici, degli strumenti per la formulazione di modelli matematici elementari, nonché delle 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	Ambito
Matematica/Fisica applicata ai sistemi biologici	6	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline applicate agli studi medico-veterinari

Medicina interna (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary internal medicine

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, l'epidemiologia clinica, la semeiotica e la metodologia clinica veterinaria.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie Infettive e Epidemiologia veterinaria

4) Patologia Aviaria, Malattie parassitarie e Sanità pubblica Veterinaria

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina interna 2 - Animali da reddito e cavallo	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie
Medicina interna 2 - Animali da compagnia	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie



Regolamento Medicina Veterinaria

Medicina interna, medicina legale e legislazione veterinaria (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary Internal Medicine and Forensic Medicine

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 medicina interna, le tecniche di laboratorio finalizzate alla clinica, l'immunologia clinica, 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: Semeiotica, diagnostica di laboratorio e medicina interna

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina interna 3 - Animali da reddito e cavallo	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie
Medicina interna 3 - Animali da compagnia	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie
Medicina legale e legislazione veterinaria	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Discipline cliniche veterinarie

Note: Si richiede deroga affinché l'attività formativa sia costituita dai 3 moduli didattici indicati, in relazione allo sviluppo didattico e alla stretta integrazione necessaria fra le materie indicate. Ciò facilita nello studente lo sviluppo di una visione di insieme anziché una preparazione schematica, d'obbligo nella formazione del medico veterinario. Si fa notare, come elemento di progresso, la suddivisione dell'attività nelle varie specie animali in moduli diversi, a fornire una più spiccata preparazione di settore.

Microbiologia e Parassitologia (10 CFU)

Denominazione in Inglese: Microbiology and parasitology

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 ed ha un'importanza basilare nella preparazione del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative nell'ambito delle malattie infettive e delle malattie parassitarie. L'attività formativa fa anche parte delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre alla preparazione veterinaria fornita dal Corso di laurea, l'attività formativa è presupposto alla continuazione nella formazione post-laurea. Lo studio della Microbiologia e della Parassitologia costituisce la base per ulteriori approfondimenti inerenti l'impatto di batteri, virus e parassiti, sulla sanità pubblica e sulla sanità e benessere animale. Gli obiettivi formativi sono identificati e forniti in comune con le attività formative di Patologia Aviare, Malattie parassitarie e Sanità pubblica Veterinaria e di Malattie Infettive e Epidemiologia Veterinaria, 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 per potere affrontare lo studio delle malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, patologia aviare, organizzazione dei servizi veterinari, normativa nazionale ed europea sul controllo delle malattie e sanità pubblica veterinaria.

CFU: 10

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Biologia animale e vegetale

2) Anatomia veterinaria I

3) Anatomia veterinaria II

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Microbiologia ed Immunologia veterinaria	5	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
					ed infestive
Parassitologia veterinaria	5	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive ed infestive

Note: Richiesta di deroga alla norma "A.F. con 3 CFU o multipli", poichè nell'ambito dei rapporti fra attività formative, non risulta possibile procedere ad un aumento di 2 CFU; peraltro sarebbe penalizzante anche la diminuzione di un solo CFU. Inoltre il CDS ha inteso procedere nell'ottica di risolvere primariamente, per quanto possibile, le problematiche con riferimento alle A.F. più specificatamente professionali.

Nutrizione e Alimentazione animale e Tecnica mangimistica (7 CFU)

Denominazione in Inglese: Animal Feeding and Nutrition and Feed Industry

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 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	Ambito
Nutrizione e Alimentazione animale	4	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Tecnica mangimistica	3	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale

Note: Richiesta di deroga alla norma "A.F. con 3 CFU o multipli", poichè nell'ambito dei rapporti fra attività formative, non risulta possibile procedere ad un aumento di 2 CFU; peraltro sarebbe penalizzante anche la diminuzione di 1 CFU, trattandosi comunque di AF che prevede lo svolgimento di un tirocinio pratico, preparatorio all'esame di abilitazione professionale.

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

Denominazione in Inglese: Avian Pathology, Parasitic Diseases and Public Health

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, delle Malattie parassitarie e della Sanità pubblica veterinaria, ivi compresi i provvedimenti di Polizia veterinaria. L'attività formativa fa anche parte integrante delle obbligatorie attività di tirocinio pratico finale. Oltre a fornire un'importante base formativa nell'ambito della preparazione del medico veterinario, è presupposto alla continuazione di attività di settore nella formazione post-laurea. Importanza specifica è costituita dallo studio delle malattie parassitarie degli animali e del loro impatto sulla sanità pubblica, sulla sanità e benessere animale, della patologia aviare con particolare riferimento alle patologie degli animali da allevamento e alle zoonosi e della sanità pubblica veterinaria, incluse le nozioni relative alle attività dei servizi veterinari in ambito di sanità pubblica. Gli obiettivi formativi specifici possono essere così definiti:

Lo studente già in possesso delle nozioni fondamentali di Microbiologia e Parassitologia veterinaria apprenderà conoscenze inerenti eziologia, patogenesi, epidemiologia, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi e controllo delle principali malattie parassitarie degli animali domestici e delle patologie degli uccelli domestici e selvatici. Allo studente saranno fornite inoltre le conoscenze sulla organizzazione dei servizi veterinari pubblici, igiene urbana veterinaria, lotta alle malattie infettive con particolare riferimento alle zoonosi, nozioni base sulla normativa veterinaria, educazione sanitaria.

CFU: 11

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Patologia generale e Fisiopatologia.

Obbligo di frequenza



Regolamento Medicina Veterinaria

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Malattie parassitarie	4	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Sanità pubblica veterinaria	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive ed infestive
Patologia aviare	4	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline delle malattie infettive ed infestive

Note: Richiesta di deroga alla norma "A.F. con 3 CFU o multipli", poichè nell'ambito dei rapporti fra attività formative, non risulta possibile procedere ad un aumento di 2 CFU; peraltro sarebbe penalizzante anche la diminuzione di 1 CFU, tenuto anche conto che si tratta di AF che prevede un tirocinio pratico finale preparatorio all'esame di abilitazione professionale. Si rende inoltre necessario richiedere deroga in relazione al fatto che l'A.F. prevede n° 3 moduli didattici; ciò è stato verificato come necessario al fine di non dover prevedere un'ulteriore A.F. su cui richiedere deroghe, e permette inoltre il contenimento del numero totale di attività formative.

Patologia Chirurgica, Semeiotica chirurgica e Diagnostica per immagini (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Surgical Pathology, Surgical Semeiotics and diagnostic imaging

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 attività obbligatorie di tirocinio pratico finale.

Nello specifico il modulo di Patologia Chirurgica ha l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base inerenti i meccanismi patologici che determinano l'insorgenza e la progressione delle lesioni chirurgiche elementari e complesse. Le singole patologie saranno definite, classificate e per ognuna di loro sarà descritta l'evoluzione, lo sviluppo di complicanze e saranno riportati esempi clinici specifici allo scopo di rendere la trattazione attinente alle future materie cliniche. Alla fine del corso lo studente dovrà avere acquisito le conoscenze necessarie a riconoscere le lesioni che determinano malattie di pertinenza chirurgica.

Con il modulo di Semeiotica Chirurgica, lo studente dovrà apprendere un corretto approccio clinico al paziente e impostare un iter procedurale nella visita clinica in modo da arrivare a formulare un elenco di diagnosi differenziali utilizzando i segni ed i sintomi raccolti durante la visita. Viene quindi fornito il metodo necessario per l'apprezzamento e l'interpretazione delle manifestazioni cliniche delle diverse malattie di interesse chirurgico, che consenta di interpretare correttamente un quadro sintomatologico.

Il modulo di Diagnostica per immagini ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze sulla natura dei raggi X, sulle loro proprietà ed effetti, sulla formazione dell'immagine radiografica e sulle norme radio protezionistiche. Fornire informazioni sulla metodica dell'esatta esecuzione di un esame radiografico, sulla natura e la metodica di esecuzione dei mezzi di contrasto nei diversi distretti dell'organismo. Dare informazioni sull'anatomia radiografica dei tessuti duri e dei tessuti molli e sulla semeiotica radiografica per la valutazione corretta delle diverse regioni anatomiche e per la refertazione di eventuali patologie. Fornire ancora le informazioni circa la natura e la formazione degli ultrasuoni, nonché la metodica di un esame ecografico e l'anatomia ecografica e la semeiotica ecografica dei diversi distretti dell'organismo. Fornire informazioni circa le formazioni delle immagini in Tomografia Computerizzate e le indicazioni per il suo utilizzo. Alla fine del corso gli studenti dovranno essere in grado di riconoscere le strutture anatomiche rappresentate in radiografie, utilizzando una corretta nomenclatura; dovranno essere in grado di effettuare un'ecografia addominale in un paziente, utilizzando una corretta nomenclatura.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie infettive e Epidemiologia veterinaria

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Semeiotica chirurgica	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie
Patologia chirurgica	4		Caratterizzanti		



Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
		VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA		lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie
Diagnostica per immagini	4	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie

Note: Si richiede deroga affinché l'attività formativa sia costituita dai 3 moduli didattici indicati, in relazione allo sviluppo didattico e alla stretta integrazione necessaria fra le materie indicate. Ciò facilita nello studente lo sviluppo di una visione di insieme anziché una preparazione schematica, d'obbligo nella formazione del medico veterinario. Da notare l'introduzione del modulo didattico di Diagnostica per immagini, significativo esempio volto verso una moderna formazione del medico veterinario, capace di utilizzare i più attuali strumenti diagnostici.

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

Denominazione in Inglese: Reproductive pathology and Veterinary Obstetrics

Obiettivi formativi: Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze relative all'eziopatogenesi delle più comuni patologie della sfera genitale femminile presenti nelle diverse fasi riproduttive (pubertà, gravidanza, parto e puerperio), e le nozioni di base per la prevenzione, diagnosi e cura dell'infertilità nelle femmine delle principali specie di animali domestici. Lo studente imparerà a effettuare un esame clinico dell'apparato genitale femminile, diretto e con l'ausilio di mezzi collaterali, finalizzato alla diagnosi e alla cura degli stati patologici. Lo studente sarà in grado di fornire assistenza al parto sia nei piccoli che nei grandi animali e conoscerà un protocollo di emergenza da adottare in caso di distocia nelle diverse specie considerate. Lo studente avrà acquisito la manualità chirurgica di base necessaria per effettuare piccoli interventi di chirurgia riproduttiva (es: orchietomia e ovariectomia).

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie infettive e Epidemiologia veterinaria

4) Patologia aviaria, Malattie parassitarie e Sanità pubblica veterinaria

5) Andrologia e Tecnologia della riproduzione

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

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

Note: Richiesta di deroga alla norma "A.F. con 3 CFU o multipli", poiché nell'ambito dei rapporti fra attività formative, non risulta possibile procedere ad un aumento di 1 CFU; peraltro sarebbe penalizzante anche la diminuzione di 2 CFU, tenuto anche conto che si tratta di AF che prevede un tirocinio pratico finale preparatorio all'esame di abilitazione professionale.

Patologia generale e Fisiopatologia (8 CFU)

Denominazione in Inglese: General Pathology and Physiopathology

Obiettivi formativi: L'attività formativa fa parte delle attività professionalizzanti del SSD VET/03, che presentano 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, insegnamento propedeutico alla formazione in ambito clinico e ispettivo.

Presuppone a sua volta importanti propedeuticità, quali quelle derivanti dai SSD VET/01 Anatomia veterinaria, VET/02 Fisiologia veterinaria, VET/05 Microbiologia ed Immunologia veterinaria e VET/06 Parassitologia veterinaria. Gli obiettivi formativi descrivono anche l'attività formativa "Anatomia Patologica e Autopsie", per le specifiche connessioni didattiche.

Possono essere così definiti: lo studente deve acquisire le conoscenze relative ai meccanismi eziopatogenetici che concorrono alla manifestazione dei processi patologici e le interrelazioni che si verificano fra gli stessi e i vari segni clinici; 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	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------


Regolamento Medicina Veterinaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Patologia generale	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomico-patologiche ed ispettive veterinarie
Fisiopatologia	4	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomico-patologiche ed ispettive veterinarie

Note: Richiesta di deroga alla norma "A.F. con 3 CFU o multipli", poichè nell'ambito dei rapporti fra affinità formative, non risulta possibile procedere ad un aumento di 1 CFU; peraltro sarebbe penalizzante anche la diminuzione di 2 CFU. Inoltre il CDS ha inteso procedere nell'ottica di risolvere primariamente, per quanto possibile, le problematiche con riferimento alle A.F. più specificatamente professionali. Si noti inoltre che il numero di CFU assegnati coincide con quelli attribuiti nel Regolamento classe 47/S.

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

Denominazione in Inglese: Economics and Agronomy and Forage Crops

Obiettivi formativi: Obiettivi formativi: L'attività formativa è inquadrata fra quelle affini nel corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria e risponde a quanto previsto per la formazione di un curriculum europeo nel campo della formazione veterinaria e del suo relativo riconoscimento nell'UE. Viene a costituire un utile completamento in rapporto alle funzioni delle 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:

introdurre gli studenti ai concetti e alle evoluzioni in atto nel sistema agro alimentare e alle relative politiche di regolazione; assicurare le nozioni di base per la comprensione della struttura, della condotta e della performance del sistema agro-alimentare europeo; fornire conoscenze rispetto ai principi di funzionamento i dell'Unione Europea e agli strumenti di intervento in campo agro-alimentare (PAC), introdurre gli studenti ai principali concetti e termini economici, alla lettura dei bilanci economici ed alla impostazione di valutazioni puntuali di scelta, con particolare riferimento agli strumenti economici utili per i principi dell'health management.

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	Ambito
Economia Rurale	3	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	Attività formative affini o integrative
Agronomia e Coltivazioni foraggere	3	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Prova finale (tesi di laurea) (14 CFU)

Denominazione in Inglese: Final report

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: 14

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Regolamento tesi di laurea.

Seminari propedeutici alla preparazione della tesi di laurea e all'acquisizione di competenze trasversali.

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

Lingua ufficiale: Italiano



Regolamento Medicina Veterinaria

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
PROVA FINALE	14	PROFIN_S Prova finale per settore senza discipline		prova finale	Per la prova finale

Note: Lo studente accede alla prova dopo avere acquisito i CFU relativi a tutte le altre attività formative.

Semeiotica, diagnostica di laboratorio e medicina interna (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Semiology, Clinical Pathology and Internal Medicine

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:

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 medicina interna, le tecniche di laboratorio finalizzate alla clinica, l'immunologia clinica, l'epidemiologia clinica, la semeiotica e la metodologia clinica veterinaria.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: 1) Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

2) Anatomia patologica e Autopsie

3) Malattie infettive e Epidemiologia veterinaria

4) Patologia aviaria, malattie parassitarie e Sanità pubblica veterinaria

Obbligo di frequenza.

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina interna 1 - Animali da reddito e cavallo	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie
Semeiotica e diagnostica di laboratorio	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie
Medicina interna 1 - Animali da compagnia	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline cliniche veterinarie

Seminari propedeutici alla preparazione della tesi di laurea e per l'acquisizione di competenze trasversali (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Seminars on how to write a scientific dissertation and activities on soft skills

Obiettivi formativi: Lo studente dovrà acquisire conoscenze sui metodi per ricercare, rivedere e valutare la letteratura scientifica e scrivere una tesi di laurea, oltre a acquisire conoscenze trasversali necessarie per la professione. Le modalità di svolgimento dei seminari verranno individuate, ogni anno accademico, dal Consiglio del corso di studio.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza.

Modalità di verifica finale: Prova scritta. Idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Seminari propedeutici alla preparazione della tesi di laurea e per l'acquisizione di competenze trasversali	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Anatomia patologica veterinaria (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in Veterinary Anatomic Pathology



Regolamento Medicina Veterinaria

Obiettivi formativi: Il periodo di tirocinio (VET/03) mira a far apprendere allo studente le tecniche per un'adeguata indagine post mortem su mammiferi domestici e selvatici di interesse veterinario con l'uso corretto di attrezzature, strumentazione e dispositivi di protezione individuale. Le attività vengono svolte presso i laboratori di necropsia, istopatologia e neuropatologia. Nello specifico, le attività pratiche previste dal tirocinio si pongono l'obiettivo di assicurare che lo studente sia in grado di: eseguire esami necroscopici su mammiferi di interesse veterinario; eseguire esami anatomo-patologici su organi o campioni di organi isolati; eseguire campionamenti dei tessuti in funzione di eventuali e successive indagini diagnostiche; eseguire la compilazione di un referto diagnostico.

Obiettivi formativi in Inglese: The training period aims to acquaint the student with the techniques for proper post-mortem investigation on domestic and wild mammals of veterinary interest with the correct use of equipment, instrumentation and personal protective equipment. The activities are performed at the Necropsy Room, Histopathology and Neuropathology Laboratories. Specifically, the activities of the practical training are aimed to ensure that the student is able to: perform necropsy examination on mammals of veterinary interest; perform anatomo-pathological examinations on organs or sampled tissues of regularly slaughtered animals; perform tissue sampling according to subsequent diagnostic investigation protocols; compile a diagnostic report.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Anatomia patologica veterinaria	3	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Ispezione degli alimenti di origine animale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in Inspection of food of animal origin

Obiettivi formativi: L'obiettivo del tirocinio pratico di Ispezione degli alimenti di origine animale (VET/04) è quello di fornire allo studente le competenze e abilità pratiche sulle modalità e le procedure operative del controllo ispettivo degli alimenti di origine animale alla luce della normativa Europea vigente.

Nello specifico, le attività pratiche previste dal tirocinio di Ispezione degli alimenti di origine animale si pongono l'obiettivo di assicurare che lo studente sia in grado di: eseguire l'ispezione ante-mortem degli animali destinati alla catena alimentare, prestando attenzione anche agli aspetti di benessere; eseguire un esame ispettivo post-mortem; eseguire controllo ufficiale al fine di valutare la sicurezza, la tracciabilità e la qualità dei prodotti di origine animale; eseguire controlli sulle condizioni igieniche degli stabilimenti che producono/trasformano alimenti di origine animale.

Obiettivi formativi in Inglese: The aim of the practical training in Inspection of food of animal origin is to provide the student with practical competences and capabilities on methods and operating procedures applied during the official control on food of animal origin in light of the current EU legislation.

Specifically, the practical activities foreseen during the Inspection internship of food of animal origin have the aim of ensuring that the student is able to: carry out ante-mortem inspection of animals destined for the food chain, also paying attention to aspects of well-being; perform a post-mortem inspection exam; perform an official inspection in order to assess the safety, traceability and quality of products of animal origin; perform controls on the hygiene conditions of the establishments that produce / process food of animal origin.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Ispezione degli alimenti di origine animale	3	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Malattie infettive degli animali domestici (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in Infectious diseases of domestic animals

Obiettivi formativi: Gli obiettivi formativi del tirocinio in Malattie infettive degli animali domestici (VET/05) sono i seguenti: individuazione dei campioni più appropriati, delle modalità di conservazione, trasporto e invio per la diagnosi di laboratorio di malattie infettive batteriche e virali. Esecuzione e interpretazione di un protocollo diretto e/o indiretto per la diagnosi di tali malattie.

Necropsia di volatili, scelta, prelievo, conservazione, invio campioni per la diagnosi di malattie infettive.

Applicazione delle misure di controllo verso le principali malattie soggette a denuncia obbligatoria e compilazione della notifica per le autorità competenti.

Formulazione di programmi di prevenzione ed eradicazione delle principali malattie infettive.

Obiettivi formativi in Inglese: The formative objectives of the practical training for the area of "Infectious diseases of domestic animals" are summarized in the following points: Identification, storage, transport and delivery of the most appropriate samples for laboratory diagnosis of bacterial and viral infectious diseases; execution and interpretation of direct and / or indirect protocols for the diagnosis of the infectious diseases; bird necropsy, selection, collection, storage, delivery of samples for the diagnosis of infectious diseases; application of control measures against diseases subjected to mandatory



Regolamento Medicina Veterinaria

notification and compilation of the notification for the competent authorities; prevention and eradication programs for the main infectious diseases.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Malattie infettive degli animali domestici	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Medicina, chirurgia e riproduzione degli animali da reddito e del cavallo (4 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in internal medicine, surgery and reproduction of large animals and horses

Obiettivi formativi: I SSD coinvolti sono: VET/08-VET/09-VET/10

Il tirocinante dovrà partecipare alla visita clinica seguendo e discutendo l'iter diagnostico previsto, fino alla terapia, sia medica che chirurgica. In caso di intervento chirurgico lo studente seguirà le procedure anestesologiche e l'intervento stesso. Per quanto riguarda la riproduzione, lo studente, oltre ai casi clinici, dovrà prendere parte ai protocolli di monitoraggio del ciclo estrale e della gravidanza, nonché alle diverse procedure di riproduzione assistita. Lo studente parteciperà alle visite di Herd Health e dovrà essere in grado di raccogliere l'anamnesi e i dati aziendali già presenti sui programmi di gestione e/o cartacei, relazionarsi positivamente con l'allevatore e seguire il piano di intervento o monitoraggio proposto sul campo. Lo studente dovrà seguire successivamente la parte di analisi dei dati di salute della mandria e familiarizzare con la loro interpretazione al fine di giungere a una corretta diagnosi e soluzione di problemi legati alla salute della mammella, alla salute metabolica, alla fertilità, alle zoppie e alla vitellata. Al termine del tirocinio, lo studente dovrà acquisire la capacità di compilare una cartella clinica, con particolare riferimento ai dati anamnestici e all'esame obiettivo generale e particolare circa le principali patologie mediche, chirurgiche e ostetrico ginecologiche. Lo studente dovrà acquisire la capacità di interpretare i dati in suo possesso per proporre un piano diagnostico oltre che di gestione della riproduzione e della gravidanza.

Obiettivi formativi in Inglese: The student will perform the clinical examination, the diagnostic procedure and the therapy on both medical and surgical cases. Concerning surgical cases, the student will follow both the anesthesiological and surgical procedures. Concerning reproduction, the student will evaluate not only reproductive cases but will also evaluate and perform the estrous cycle monitoring and pregnancy monitoring, as well as different reproductive technologies. The student will also participate in Herd Health's visits during which he/she will be able to collect the history and farm's data, be confident in speaking with the farmer and assess the monitoring plan. The student will also follow the analysis of data collected and become familiar with their interpretation in order to make a proper diagnosis and address therapy and solutions for the problems. The Herd Health training will be especially focus on udder health, metabolic status, fertility, lameness and calves care. At the end of the training period, the student must acquire the ability to fill in a medical record, especially focus on data from history and complete physical examination. The student will need to acquire the ability to interpret the data, to suggest a diagnostic plan, as well as to manage estrous cycle and pregnancy.

CFU: 4

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Chirurgia degli animali da reddito e del cavallo	1	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Riproduzione degli animali da reddito e del cavallo	1	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Medicina degli animali da reddito e del cavallo	2	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Medicina, chirurgia e riproduzione degli animali d'affezione (5 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in internal medicine, surgery and reproduction of small animals

Obiettivi formativi: I SSD coinvolti sono: VET/08-VET/09-VET/10

Il tirocinante dovrà partecipare, sotto la guida dei medici veterinari, a tutte le attività cliniche inerenti la gestione dei casi di pertinenza medica, chirurgica ed ostetrica.

A partire dall'accoglienza del paziente e del proprietario, lo studente parteciperà attivamente alla visita clinica, contribuendo alla formulazione dell'iter diagnostico e del piano terapeutico. Il tirocinante inoltre parteciperà alle visite anestesologiche e collaborerà all'esecuzione delle procedure in sala chirurgica. Al termine dell'attività di tirocinio lo studente dovrà aver acquisito la capacità di: saper contenere e maneggiare i pazienti in modo sicuro e rispettoso; compilare accuratamente una cartella clinica, con particolare riferimento ai dati anamnestici e all'esame obiettivo generale; interpretare ed elaborare le informazioni e i dati in suo possesso per proporre un piano diagnostico e successivamente un piano terapeutico tenendo



Regolamento Medicina Veterinaria

conto delle opzioni mediche, anestesilogiche, chirurgiche e ostetriche adeguate al caso; lavorare proficuamente come membro di un team multidisciplinare.

Obiettivi formativi in Inglese: The student must participate to all clinical activities related the management of medical, surgical and obstetric cases, under the supervision of Veterinarians.

Starting from the reception of the patient and the owner, the student will actively involve in the clinical visits, contributing the formulation of the diagnostic process and the therapeutic plan. The student will also take part in anesthesiological visits and will collaborate in the execution of procedures in the surgical room.

At the end of the practical training the student must have acquired the ability to: know how to handle patients in a safe and comfortable way; carefully fill in a medical record, with all anamnestic data and results obtained by general and particular physical examination; interpret and process the acquired data to propose a diagnostic plan and subsequently appropriate treatment (medical, surgical or obstetrician); work as a member of a multidisciplinary team.

CFU: 5

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Chirurgia degli animali d'affezione	2	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Riproduzione degli animali d'affezione	1	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Medicina degli animali d'affezione	2	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Nutrizione degli animali domestici (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in Animal Feeding and Nutrition

Obiettivi formativi: Obiettivo dell'attività di tirocinio per il settore AGR18 è quello di permettere allo studente un approccio pratico alla gestione alimentare di una stalla. A tale scopo, dopo una valutazione generale dell'azienda con indicazione delle specie e delle razze allevate e del tipo di produzione, lo studente provvederà a riconoscere e valutare la qualità degli alimenti utilizzati e le relative tecniche di produzione e di conservazione. Verranno inoltre valutate, le razioni impiegate nelle varie situazioni produttive aziendali, la loro preparazione e le tecniche somministrazione degli alimenti.

Infine lo studente evidenzierà le eventuali patologie di origine alimentare presenti in azienda e indicherà le azioni necessarie per risolvere i problemi riscontrati.

Obiettivi formativi in Inglese: The aim of the practical training in Animal Feeding and Nutrition is to allow the student a practical approach to the feeding management of a livestock farm.

To this end, after a general evaluation of the farm with an indication of the species and breeds reared and the type of production, the student will recognize and evaluate the quality of the feed used and the related production and conservation techniques.

In addition, the rations used in the different production phases of the animals, their preparation and the feeding techniques will be evaluated. Finally, the student will highlight any food-borne diseases present in the farm and indicate the actions necessary to solve the problems encountered.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Nutrizione degli animali domestici	2	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in Animals Parasitology and Parasitic Diseases

Obiettivi formativi: L'obiettivo del tirocinio delle discipline afferenti al SSD Vet06 (Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali) è quello assicurare che lo studente sia in grado di utilizzare un corretto approccio nella gestione di una malattia parassitaria, sia applicando gli strumenti diagnostici e clinici di base, sia al fine di impostare piani di controllo adeguati o indicare possibili mezzi di controllo di una malattia parassitaria. Nello specifico, le attività pratiche previste dal tirocinio delle discipline afferenti al SSD Vet06 si pongono l'obiettivo di assicurare che lo studente sia in grado di: individuare il/i campione/i più appropriato/i e il corretto approccio per la diagnosi di una malattia parassitaria; prelevare, conservare, trasportare ed inviare in modo adeguato i più comuni campioni biologici (sangue, feci, urine, raschiati cutanei) ai fini di una diagnosi parassitologica; manipolare in maniera corretta i campioni biologici e utilizzare gli adeguati strumenti al fine di minimizzare i rischi per l'operatore; eseguire esami parassitologici di base sui campioni biologici ed interpretare correttamente i risultati; interpretare i risultati di una analisi parassitologica inclusa l'identificazione a livello di genere/specie dei parassiti sulla base delle loro caratteristiche morfometriche e/o genetiche; nel caso di agenti parassitari responsabili di zoonosi e di malattie



Regolamento Medicina Veterinaria

parassitarie soggette a denuncia, conoscere i provvedimenti opportuni, compresa la notifica alle autorità competenti; conoscere e formulare programmi di prevenzione delle malattie parassitarie atte a garantire sia la salute e il benessere animale la sanità pubblica.

Obiettivi formativi in Inglese: The aims of the practical training of Parasitology and Parasitic Diseases of domestic animals (Vet06) is to ensure that the student is able to use a correct approach in the management of a parasitic disease, by applying the correct diagnostic and clinical tools, either in order to set up adequate control plans or to indicate possible means for the control of a parasitic disease.

Specifically, the activities of the practical training of Parasitology and Parasitic Diseases of Animals (Vet06) are aimed to ensure that the student is able to: identify the most appropriate sample (s) and the correct approach for the diagnosis of a parasitic disease; adequately collect, store and transport the most common biological samples (blood, feces, urine, scraped skin) for a parasitological diagnosis; handle biological samples correctly and use the appropriate tools in order to minimize the risks for the operator; perform basic parasitological tests on biological samples and correctly interpret the results of a parasitological analysis, including the identification at the genus/species level of parasites on the basis of their morphometric and / or genetic characteristics;

know the appropriate measures to be adopted in case of parasitic agents responsible for zoonoses and of parasitic diseases that should be notified to the competent health authorities; Know and formulate parasitic disease prevention programs designed to ensure both animal health and welfare and public health.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Parassitologia e malattie parassitarie degli animali	2	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (5 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in animal emergency and intensive care

Obiettivi formativi: I SSD coinvolti sono: VET/08-VET/09-VET/10

Il tirocinante dovrà partecipare, sotto la guida di medici veterinari, a tutte le attività cliniche inerenti la gestione dei casi in pronto soccorso e terapia intensiva. A partire dall'accoglienza del paziente e del proprietario, lo studente parteciperà a tutte le attività volte e all'inquadramento clinico e alla stabilizzazione del paziente arrivato in regime di urgenza. Parteciperà inoltre alla gestione dei pazienti ricoverati. Al termine dell'attività di tirocinio lo studente dovrà aver acquisito la capacità di: effettuare correttamente il triage; partecipare attivamente alla stabilizzazione del paziente; conoscere i protocolli da mettere in atto in caso di emergenze di pertinenza Medica, Chirurgica e Ostetrico-ginecologica; gestire praticamente il paziente ricoverato (monitoraggio condizioni cliniche, somministrazione terapia, ecc.); interagire con il referente del caso; lavorare proficuamente come membro di un team multidisciplinare.

Obiettivi formativi in Inglese: The student will be involved, under the guidance of veterinarians, in all clinical activities relating to the management of cases in the emergency room and intensive care unit. Starting from the reception of the animal patient and the owner, the student will participate in all the activities of clinical setting and stabilization of the emergency patient.

Student will also participate in the management of hospitalized animal patients. At the end of the practical training, the student must have acquired the ability to: correctly perform the triage; actively participate in animal stabilization; know the protocols to be implemented in case of emergencies of medical, surgical and obstetric-gynecological relevance; management of the hospitalized animal (monitoring of clinical conditions, administration of therapy, etc.); interaction with the referent of the clinical case; work as a member of a multidisciplinary team.

CFU: 5

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (settore chirurgico)	1	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (settore riproduzione)	2	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento
Tirocinio pratico valutativo di Pronto soccorso e terapia intensiva degli animali domestici (settore medico)	2	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento



Regolamento Medicina Veterinaria

Tirocinio pratico valutativo di Zoocolture (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in Zoocolture

Obiettivi formativi: Gli obiettivi formativi del tirocinio (AGR/20) sono i seguenti: gli studenti devono acquisire la capacità di valutare la gestione e l'organizzazione degli allevamenti di piccole specie (avicoli, cunicoli, api, ecc.) le tecniche di conduzione per la produzione, la gestione degli animali e le principali problematiche legate all'allevamento.

Obiettivi formativi in Inglese: The objectives of the practical training are as follows: students must acquire the ability to assess the management and organization of rearing facilities of poultry, rabbits, bees, etc., management techniques for production, animal management and the main issues related to rearing.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico di Zoocolture	1	AGR/20 ZOOCOLTURE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Tirocinio pratico valutativo di Zootecnia (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Practical training in Animal Husbandry

Obiettivi formativi: L'attività di tirocinio nel settore di Zootecnia speciale (AGR/19) riguarda la gestione degli animali da reddito di diverse specie. Lo studente, individuata la razza e l'attitudine degli animali allevati e valutata la morfologia, dovrà essere in grado di riconoscerne lo stato produttivo e di valutare i sistemi di allevamento utilizzati nelle diverse fasi dell'attività produttiva e riproduttiva.

Durante il tirocinio lo studente parteciperà ai controlli periodici della produttività degli animali da reddito, volti all'incremento e al miglioramento delle produzioni, parteciperà all'apposizione e gestione delle marche o di altri segni di riconoscimento degli animali, compilando e verificando i documenti di identificazione degli animali, sulla base della gestione dell'anagrafe zootecnica.

Obiettivi formativi in Inglese: The activity in the Practical training in Animal Husbandry concerns the management of farm animals of different species. After identifying the breed and attitude of the animals bred and assessing the morphology, the student must be able to recognize their production status and evaluate the breeding systems used in the various stages of production and reproductive activity.

During the internship, the student will participate in the periodic checks of the productivity of productive animals, aimed at increasing and improving production, will participate in the affixing and management of brands or other signs of animal recognition, filling in and checking the identification documents of the animals, based on the management of the zootechnical registry.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Accesso e obblighi definiti da Regolamento di tirocinio.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio pratico valutativo di Zootecnia	2	AGR/19 ZOOTECHNICA SPECIALE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

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

Denominazione in Inglese: General Animal Husbandry and Genetic Improvement

Obiettivi formativi: Il corso fornisce allo studente i concetti alla base della Genetica Classica e Molecolare, della Genomica e della Citogenetica applicati alle specie animali in produzione zootecnica e da compagnia: modalità di trasmissione dei caratteri ereditari, struttura fine del gene, anatomia dei genomi, descrizione degli assetti cromosomici normali ed anomali e conseguenti patologie genetiche. Vengono fornite le nozioni di base relative alla genetica di popolazione, all'analisi e calcolo delle parentele. All'etnologia delle principali razze allevate, ai caratteri quantitativi obiettivo del miglioramento genetico, nonché ai principi della selezione diretta e indiretta e alla valutazione genetica dei riproduttori. I concetti di consanguineità, l'incrocio nell'utilizzazione delle diverse razze e linee, misura dell'eterosi, vengono forniti ai fini di attuare le strategie di accoppiamento idonee ad evitare livelli eccessivi di consanguineità.

Il corso affronta le moderne implicazioni della genetica molecolare nelle complesse metodologie della valutazione genetica dei riproduttori per il miglioramento delle specie zootecniche ai fini produttivi e per la corretta applicazione degli schemi di selezione genetica negli animali da compagnia: M.A.S. Marker Assisted Selection – G.A.S. Genotype assisted Selection, M.A.I. Marker Assisted Introgression); nel corso vengono fornite le moderne implicazioni della genetica molecolare in campo clinico nello studio delle patologie a base genetica mono e multi fattoriale del cane del gatto e delle principali specie in produzione zootecnica al fine di comprendere i meccanismi di eradicazione delle patologie monofattoriali attraverso individuazione precoce dei riproduttori sani. Il corso spiega le moderne applicazioni della genetica molecolare in campo ispettivo: tracciabilità razziale e individuale dei prodotti carni e latte cotti, crudi e trasformati mediante marcatori genomici STR e SNP e attraverso l'analisi del polimorfismo genico dei loci alla base della colorazione dei mantelli. Metodo Probabilistico - Metodo Deterministico. Il corso illustra le procedure da seguire nel rilascio dei Pedigrees da parte dell'Ente Nazionale per la Cinofilia Italiana E.N.C.I.: deposito e conservazione del campione biologico presso Laboratori accreditati, profilo genomico mediante marcatori genomici STR, Test parentale (esecuzione e interpretazione).



Regolamento Medicina Veterinaria

CFU: 6**Reteirabilità:** 1**Propedeuticità:** Obbligo di frequenza**Modalità di verifica finale:** Voto in trentesimi**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Zootecnia generale e Miglioramento genetico	3	AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Genetica veterinaria	3	AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale

Zootecnia speciale e Zoocolture (12 CFU)**Denominazione in Inglese:** Animal husbandry and Poultry and Rabbit Science

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 all'allevamento degli animali in produzione zootecnica: 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 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 tecniche di allevamento delle diverse specie zootecniche monogastriche e poligastriche nel rispetto dell'igiene, dell'ambiente, dell'etologia e del benessere animale, con particolare riferimento ai fattori gestionali e ambientali che influenzano le performance produttive e 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 e dell'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.

Obbligo di frequenza.

Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Zootecnia speciale I (Poligastrici)	4	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Zootecnia speciale II (Monogastrici)	4	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale
Zoocolture	4	AGR/20 ZOOCOLTURE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale

Note: Si richiede deroga affinché l'attività formativa sia costituita dai 3 moduli didattici indicati, in relazione allo sviluppo didattico e alla stretta integrazione necessaria fra le materie indicate. Ciò facilita nello studente lo sviluppo di una visione di insieme anziché una preparazione schematica, d'obbligo nella formazione del medico veterinario. Da notare la suddivisione per specie animali nei singoli moduli (Poligastrici, Monogastrici, Uccelli, Pesci, ecc.)