

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	VET-LM5 - MEDICINA VETERINARIA
Tipo di Corso di Studio	Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni
Classe	Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria (LM-42)
Anno Ordinamento	2023/2024
Anno Regolamento (coorte)	2024/2025

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Docenti di Riferimento	- ANDREA ARMANI - GIOVANNI BARSOTTI - FRANCESCA BONELLI - ANGELA BRIGANTI - FRANCESCO CAMILLO - CARLO CANTILE - GIUNIO BRUTO CHERUBINI - SIMONETTA CITI - VALENTINA VIRGINIA EBANI - ELISABETTA GIANNESI - LUIGI INTORRE - VERONICA MARCHETTI - CHIARA MARITI - MAURIZIO MAZZEI - VINCENZO MIRAGLIOTTA - DUCCIO PANZANI - GIOVANNA PREZIUSO - ALESSANDRA ROTA

Tutor

- MICAELA SGORBINI
- ROSALBA TOGNETTI
- IACOPO VANNOZZI
- GIOVANNI BARSOTTI
- FABRIZIO BERTELLONI
- ALEIA BONECHI
- FRANCESCA BONELLI
- CARLO CANTILE
- VALERIA CECCHERELLI
- ROBERTA CIAMPOLINI
- CLAUDIA CLEMENTI
- MARTINA COCCO
- ADRIANO DE CRISTOFARO
- ALICE DI LORENZI
- VALENTINA VIRGINIA EBANI
- ESTER FABRI
- FEDERICA FONTANELLI
- GABRIELE FRAGOLA
- RITA FURFARO
- SARA INNOCENZA GENTILE
- ELISABETTA GIANNESI
- IRENE GRIFONI
- FRANCESCA MANCIANTI
- MAURIZIO MAZZEI
- BENEDETTA MAZZOLI
- VINCENZO MIRAGLIOTTA
- CHIARA NUCCI
- DUCCIO PANZANI
- JESSICA PERILLO

- GIOVANNA PREZIUSO
- ALESSANDRA ROTA
- FEDERICA SALARI
- ADRIANO TENACE
- ELISA VIRGILI

Durata	5 Anni
CFU	300
Titolo Rilasciato	Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni in MEDICINA VETERINARIA
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://www.vet.unipi.it/didattica/corsi-di-laurea/corsi-di-laurea-a-ciclo-unico-in-m-v/
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Programmazione accessi	Programmazione nazionale
Posti Programmazione Nazionale	69
Obbligo di tirocinio	No
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Obiettivi della Formazione

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

L'Università di Pisa è attualmente impegnata da una profonda evoluzione, innescata dalla pubblicazione del D.M. 270/04, incentrata su innovativi processi di autonomia, di responsabilità e di qualità. L'attuazione di tali processi, però, dipende anche dalla possibilità di realizzare una più efficace integrazione tra università e apparato produttivo. L'autonomia didattica si sta indirizzando verso alcuni obiettivi di sistema, come il ridurre e razionalizzare il numero dei corsi di laurea e delle prove d'esame, migliorare la qualità e la trasparenza dell'offerta e il rapportarsi tra progettazione e analisi della domanda di conoscenze e competenze espressa dai principali attori del mercato del lavoro, come elemento fondamentale per la qualità e l'efficacia delle attività cui l'università è chiamata.

Si è chiesto ai consessi l'espressione di un parere circa l'ordinamento didattico del corso in Medicina veterinaria.

Il fatto che l'Università di Pisa abbia privilegiato nel triennio la formazione di base spostando al secondo livello delle lauree magistrali numerosi indirizzi specialistici che potranno coprire alcune esigenze di conseguimento di professionalità specifiche per determinati settori, è stato giudicato positivamente sottolineando anche che, oltre all'attenzione posta alla formazione di base, positivi sono sia la flessibilità curricolare che l'autonomia e la specificità della sede universitaria, che mostra in questo contesto tutte le eccellenze di cui è depositaria.

Gli studi di settore vengono effettuati dal Ministero che annualmente analizza i dati forniti dagli ordini professionali e determina il numero degli studenti iscrivibili.

Il corso di studio, in previsione del riesame annuale, nell'intento di verificare e valutare gli interventi mirati al miglioramento del corso stesso effettuerà nuove consultazioni con le organizzazioni maggiormente rappresentative nel settore di interesse.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative – a livello nazionale e internazionale – della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

Il CdS in Medicina Veterinaria effettua periodiche consultazioni con le principali parti interessate (pubbliche o private) ai profili culturali nel settore di interesse. Le consultazioni avvengono soprattutto durante le riunioni del Comitato di indirizzo e durante i Tavoli di lavoro delle Commissioni per l'Esame di Stato per l'abilitazione professionale; tali riunioni sono formalizzate da verbali.

- Comitato di Indirizzo composto da: Presidenza del CdS, Coordinatore della Commissione EAEVE, Coordinatore della Commissione Tirocinio, due studenti e quattro professionisti che svolgono la loro attività nei settori attinenti ai profili professionali che il CdS intende formare. Il comitato si è riunito l'ultima volta il 15 giugno 2023.

- Tavoli di lavoro tra tutti i membri nominati dal Ministero nella Commissione dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Veterinario: l'obiettivo è quello di raccogliere le osservazioni e suggerimenti scaturiti dall'analisi delle conoscenze e competenze acquisite dai neolaureati durante il percorso accademico. A causa dell'emergenza sanitaria da COVID 19, dal 2020 gli esami di Stato si sono tenuti a distanza e i Tavoli di lavoro previsti sino al 2022 sono stati sostituiti con dei questionari erogati ai membri esterni della Commissione. Nel 2023 è stato nuovamente tenuto un tavolo di lavoro, sia pure su piattaforma Teams, riunitosi dopo la sessione di luglio e dopo quella di novembre.

Altre consultazioni:

- Monitoraggio costante delle Standard Operative Procedures (SOPs) redatte periodicamente dall'European Association of Establishment for Veterinary Education (EAEVE), in modo da aggiornare

l'offerta formativa e renderla attinente ai requisiti comuni di qualità che tutte le strutture europee deputate all'insegnamento della Medicina Veterinaria devono avere. Le visite da parte dell'EAEVE avvengono periodicamente ogni 7 anni e per quell'occasione viene prodotto un self evaluation report (SER). Tra una visita e l'altra deve essere prodotto un interim report. Nel mese di aprile 2022 il Dipartimento di Scienze Veterinarie è stato sottoposto ad visita da parte di EAEVE, seguito da rivisita nel mese di marzo 2023 (link: <https://eaeve.vet.unipi.it/2022-visitation/>). L'esito è stato positivo, con accreditamento del Dipartimento.

- Consultazione delle indagini sulla professione veterinaria: sono periodicamente pubblicate dalla Federazione Nazionale Ordini Veterinari Italiani (FNOVI), dall'Associazione Nazionale Medici Veterinari Italiani (ANMVI) e dalla Federation of Veterinarians of Europe (FVE); tali studi forniscono interessanti informazioni relative alle prospettive della professione veterinaria e agli obiettivi da raggiungere. In base alle consultazioni con le parti interessate e alla valutazione delle SOPs dell'EAEVE il CdS, con lo scopo di potenziare e arricchire l'offerta formativa apporta azioni migliorative alcune delle quali, per l'anno accademico 2024-25, sono di seguito riportate:

- Entrata in funzione, già da 3 anni, di una modifica di regolamento effettuata nel 2019 che suddivide i 30 CFU di tirocinio in diversi codici esame, rendendo possibile agli studenti di iniziare le attività già dalla fine del terzo anno, acquisendo CFU;

- Reiterazione di attività pratica a gruppi dedicata all'acquisizione di abilità comunicative sia tra professionista e proprietario, sia tra colleghi, e possibilità di acquisire CFU a scelta seguendo i Career Labs organizzati dal Career Service di Ateneo, allo scopo di migliorare le competenze trasversali (<https://www.unipi.it/index.php/workshop-e-consulenza/itemlist/category/1160-career-labs>);

- Organizzazione di seminari da parte dei docenti del CdS nelle ore di lezione dedicate ai singoli insegnamenti. I seminari, circa 50 nell'a.a. 2023-24, sono tenuti da professionisti quali medici veterinari del territorio, dipendenti ASL e altro. Tali figure sono in grado di fornire agli studenti nozioni riguardanti il loro ambito lavorativo e rappresentano un valore aggiunto per il continuo adeguamento dell'offerta formativa che così rimane sempre attinente al mondo del lavoro.

- Approvazione, nel 2022, di nuove Linee guida relative ai risultati di apprendimento e i metodi di valutazione (link: <https://www.vet.unipi.it/wp-content/uploads/2022/01/Linee-guida-relative-ai-risultati-di-apprendimento-e-i-metodi-di-valutazione.pdf>).

- Dall'anno accademico 2022-23 sono state inserite ulteriori attività pratiche sul bovino, sia al 2° che al 4° anno, e attività di tirocinio nel campo degli avicoli, andando incontro ai suggerimenti dell'EAEVE.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Professionista operante presso industrie zootecniche, farmaceutiche, mangimistiche o alimentari

Funzioni in un contesto di lavoro:

Attività di ricerca e analisi.

Attività di consulenza.

Competenze associate alla funzione:

Capacità di gestione di protocolli di ricerca e analisi, in rapporto alle richieste del mondo produttivo.

Capacità di gestione della qualità e delle certificazioni nelle filiere.

Sbocchi occupazionali:

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

Medico veterinario che si occupa in ambito clinico e gestionale degli animali da compagnia, equidi ed esotici, da reddito e selvatici

Funzioni in un contesto di lavoro:

Funzioni di elevata responsabilità nell'attività medica per la prevenzione, la diagnosi e la cura delle malattie degli animali da compagnia, anche non convenzionali, da reddito, degli equidi, degli esotici e degli animali selvatici, mediante attività cliniche, chirurgiche e ostetrico-ginecologiche ambulatoriali o in campo.

Per quanto riguarda gli animali da reddito, le specie ittiche, selvatiche e gli insetti, svolge inoltre attività indirizzate alla prevenzione e controllo delle malattie trasmissibili, all'ottimizzazione delle produzioni inclusa la gestione dell'alimentazione, della riproduzione e dei sistemi di allevamento, all'attenzione sulle tecnologie di filiera e sul benessere animale.

Competenze associate alla funzione:

Capacità di raccogliere i dati anamnestici ed effettuare un esame fisico diretto del paziente, impostare un adeguato protocollo diagnostico, analizzarne i risultati in modo da formulare una diagnosi, prescrivere una terapia ed emettere una prognosi;

Capacità di somministrare farmaci e vaccini secondo modalità e dosaggi appropriati e di rilevare, processare, conservare, trasportare ed inviare in modo adeguato i più comuni campioni biologici;

Capacità di effettuare un'adeguata sedazione e anestesia ed effettuare i più comuni interventi chirurgici;

Capacità di effettuare autopsie;

Capacità di formulare corretti piani alimentari in base alle specifiche esigenze nutrizionali degli animali;

Capacità di relazionarsi con i proprietari e/o i conduttori degli animali.

L'acquisizione di specifiche abilità specialistiche post-laurea può ampliare o approfondire l'elenco di competenze in precedenza riportate.

Sbocchi occupazionali:

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 e altri enti pubblici**Funzioni in un contesto di lavoro:**

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.

Competenze associate alla funzione:

Conoscenze relative alla gestione dell'anagrafe canina, e degli animali di interesse zootecnico;

Conoscenza e applicazione delle normative relative alle attività di prevenzione e controllo delle zoonosi;

Conoscenza dell'igiene urbana veterinaria e capacità di valutare e gestire i rischi sanitari ambientali;

Capacità di elaborare piani di profilassi e controllo necessari al raggiungimento degli standard di salute e benessere animale e di sanità pubblica;

Competenze per verificare e garantire l'igiene degli alimenti nelle diverse realtà produttive (dalla produzione primaria alla distribuzione);

Competenze per effettuare il controllo ispettivo nell'ambito del processo di macellazione delle

principali specie animali di interesse commerciale;

L'acquisizione di specifiche abilità specialistiche post-laurea può ampliare o approfondire l'elenco di competenze in precedenza riportate.

Sbocchi occupazionali:

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

Funzioni in un contesto di lavoro:

Attività di ricerca, consulenza e formazione.

Competenze associate alla funzione:

Capacità di organizzare protocolli sperimentali e di gestire la ricerca in ogni suo aspetto, dalla raccolta dei dati alla loro elaborazione e successiva interpretazione. Conoscenza delle leggi e dei regolamenti sulla sperimentazione animale.

Capacità di comunicare efficacemente con il pubblico, i colleghi e le autorità, di redigere rapporti o articoli scientifici, e di svolgere lezioni accademiche comunicando conoscenze approfondite e aggiornate.

Sbocchi occupazionali:

Percorsi accademici presso strutture universitarie, attività di ricerca e consulenza presso CNR, Istituto Superiore di Sanità, FAO e altre organizzazioni nazionali ed Internazionali.

Il corso prepara alla professione di (Codifiche ISTAT):

- Veterinari (2.3.1.4.0)

Conoscenze richieste per l'accesso

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. 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.

Agli studenti che, pur essendo stati ammessi al Corso, hanno ottenuto in una o più prove concorsuali una votazione inferiore a una prefissata soglia minima, saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi, con le modalità indicate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Modalità di ammissione

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.

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria è un corso a ciclo unico ad accesso programmato e a frequenza obbligatoria. I Laureati del Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria, in virtù delle attività seguite e della preparazione specifica, vengono ad essere dotati della preparazione culturale, delle basi scientifiche e della preparazione tecnico-pratica necessarie all'esercizio della professione di Medico veterinario, quale 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, in ambito nazionale ed internazionale. Tutto ciò in una sua moderna definizione, attuale con i tempi e con quanto richiesto dal mercato del lavoro e in coerenza con le indicazioni dell'European Association of Establishment for Veterinary Education (EAEVE), essendo anche in possesso delle basi metodologiche e culturali necessarie per la pratica della formazione permanente e della corretta applicazione dei principi della biosicurezza.

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

L'obiettivo principale del Corso di Laurea 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 gli schemi di selezione genetica e gli aspetti riguardanti la tecnologia di allevamento, l'alimentazione e la riproduzione;

- risolvere evenienze di tipo clinico, di natura medica, chirurgica ed ostetrica negli animali.

Il Corso permette inoltre di acquisire le basi metodologiche e culturali necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché dei fondamenti metodologici della ricerca scientifica, fornendo gli strumenti atti a preparare il laureato ad affrontare la didattica di livello superiore di un'eventuale formazione post-laurea (dottorato, master, specializzazione).

Descrizione del percorso formativo

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, che riguardano le materie cliniche, zootecniche, di sanità pubblica e ispettive.

Al termine del percorso, l'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale a ciclo unico in medicina veterinaria abilita all'esercizio della professione di medico veterinario.

Per il raggiungimento degli obiettivi formativi, il Corso in Medicina Veterinaria 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, di benessere e di malattia dell'animale singolo e in allevamento, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base della fisiopatologia e delle 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 e di nutrizione e alimentazione animale;
- le conoscenze relative alla genetica e alle sue applicazioni;
- la capacità di rilevare e valutare criticamente 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 criticamente lo stato di salubrità, l'igiene, la qualità e le eventuali alterazioni degli alimenti di origine animale che possono pregiudicare la salute dell'uomo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Gli studenti dovranno acquisire capacità analitiche e strumenti metodologici che permettano loro di affrontare in modo autonomo e con approccio multidisciplinare le problematiche operative. In particolare dovrà mostrare la capacità di applicare le conoscenze acquisite

- nella prevenzione, la diagnosi e la terapia delle patologie di interesse medico, chirurgico ed ostetrico, sia in singoli animali che in allevamento;
- nella prevenzione ed il controllo delle zoonosi, infettive o infestive, e degli aspetti di sanità pubblica;
- nel promuovere buone pratiche di allevamento, con attenzione all'alimentazione, l'igiene e la tutela del benessere degli animali;
- nell'assicurare la sicurezza della catena alimentare fornendo consulenze o esercitando il controllo sulla produzione e il commercio di mangimi animali o prodotti alimentari di origine animale destinati al consumo umano, nel rispetto di igiene, tecnologie e legislazione in materia;
- nella progettazione e gestione di protocolli di ricerca.

La capacità di applicare le conoscenze acquisite sarà stimolata e verificata durante il percorso formativo mediante le numerose attività pratiche previste dal Corso di Laurea e attraverso il lavoro di preparazione della Tesi di Laurea.

L'acquisizione delle abilità pratiche viene monitorata costantemente durante il tirocinio e certificata tramite il superamento della prova pratica valutativa.

Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

1. DISCIPLINE DI BASE

Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente magistrale in Medicina Veterinaria nel primo biennio acquisisce conoscenze e capacità di comprensione delle discipline di base:

1. conoscenze matematiche, fisiche, chimiche e biochimiche atte a permettere la comprensione delle basi dell'organizzazione strutturale e del funzionamento dei processi metabolici negli animali di interesse veterinario;
2. conoscenze dei fondamenti di biologia vegetale e animale, nonché della biologia molecolare;
3. conoscenze della struttura, funzione, metabolismo degli organismi animali, atte a fornire le basi per la comprensione della fisiopatologia animale e il riconoscimento delle alterazioni patologiche di singoli organi, apparati e dell'organismo in toto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Le discipline di base forniscono conoscenze teoriche essenziali, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale, con particolare riferimento alle metodiche dell'analisi chimica e biochimica e a quelle fisiche di specifico interesse nello studio dei sistemi biologici; lo studio delle macromolecole di interesse biologico e dei concetti biochimici dell'organizzazione strutturale delle cellule e dei processi metabolici negli animali di interesse veterinario, i fondamenti di biologia animale e della biologia molecolare, le nozioni della struttura macroscopica, microscopica e ultrastrutturale dell'organismo animale e le basi della fisiologia cellulare e generale veterinaria, rappresentano conoscenze scientifiche di base essenziali nella formazione del veterinario, utili nella rilevazione e valutazione critica dello stato di salute, di malattia e di benessere dell'animale.

Mediante l'acquisizione delle conoscenze di base lo studente sarà in grado di comprendere e assimilare le materie caratterizzanti che contraddistinguono il percorso del 3°, 4° e 5° anno di Corso di Laurea.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

104GG ANATOMIA VETERINARIA I (cfu 6)
105GG ANATOMIA VETERINARIA II (cfu 8)
057EE BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (cfu 12)
058EE BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (cfu 6)
110GG FISILOGIA E ENDOCRINOLOGIA (cfu 11)
111GG FISILOGIA, ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (cfu 9)
036AA INFORMATICA (cfu 5)
114GG ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE E SPECIALE VETERINARIA ED ANOMALIE DI SVILUPPO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (cfu 6)
096ZW LINGUA STRANIERA UFFICIALE DELLA COMUNITÀ EUROPEA (cfu 3)
014BB MATEMATICA/FISICA APPLICATA AI SISTEMI BIOLOGICI (cfu 6)

2. DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente in Medicina Veterinaria acquisisce conoscenze e capacità di comprensione delle discipline caratterizzanti:

- conoscenza dei concetti alla base di: Genetica Miglioramento Genetico e del riconoscimento di specie e razze di interesse veterinario;
- conoscenze degli alimenti zootecnici, della dietetica e dell'igiene alimentare degli animali in produzione zootecnica e d'affezione, atte a fornire le basi per la corretta gestione dell'alimentazione e nutrizione degli animali;
- conoscenze di sistemi e ambienti zootecnici, della valutazione morfo-funzionale, dell'etologia e

dell'ecologia, atte a fornire gli strumenti per una corretta gestione sanitaria degli animali in produzione zootecnica, per la tutela del loro benessere e della qualità dei loro prodotti, nel rispetto dell'ambiente;

- conoscenze delle cause e dei meccanismi patogenetici delle malattie e delle principali reazioni degli organismi animali in risposta ad esse, atte a fornire le basi per la diagnosi e la terapia delle malattie degli animali;
- conoscenze di microbiologia, immunologia, epidemiologia, nonché capacità di formulare diagnosi e affrontare la profilassi e la terapia delle malattie infettive e parassitarie degli animali.
- conoscenze e capacità atte a fornire le basi per il controllo delle malattie infettive e parassitarie, con particolare riferimento alle zoonosi, anche di origine alimentare;
- conoscenze delle deviazioni morfologiche patologiche, particolarmente a livello macroscopico e istologico, atte a fornire le basi della diagnostica cadaverica e della valutazione ispettiva delle carcasse degli animali destinati all'alimentazione umana;
- conoscenze dei processi produttivi e di trasformazione degli alimenti di origine animale, atte a conoscere, identificare e prevenire i rischi sanitari per la salute umana derivanti dagli alimenti di origine animale;
- conoscenze delle molecole farmacologiche d'interesse veterinario, del loro meccanismo d'azione, della loro farmacocinetica e delle vie di somministrazione, atte a fornire le basi per il corretto utilizzo del farmaco veterinario per la terapia delle malattie degli animali e, per le specie in produzione zootecnica, per il controllo del suo utilizzo per la tutela della salute umana;
- conoscenze della sintomatologia, fisiopatologia d'organo, tecniche diagnostiche e terapia delle malattie di interesse medico e chirurgico, atte a fornire gli strumenti per la diagnosi e cura delle malattie degli organismi animali;
- conoscenze della legislazione veterinaria per possedere le nozioni necessarie per svolgere l'attività professionale nel rispetto del dettato normativo nazionale e comunitario, ai fini della tutela della salute pubblica in primis, e della sanità animale, dell'ambiente e dell'utenza in genere;
- conoscenze della fisiologia e fisiopatologia della riproduzione negli animali, atte a fornire le basi per la corretta gestione riproduttiva degli animali e per la diagnosi e la cura delle malattie dell'apparato riproduttore.

Le conoscenze e le capacità di comprensione elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, sia teoriche sia pratiche, a esercitazioni in aula, in campo, in stalla e in laboratorio, nello skill lab, negli ambulatori e nelle sale operatorie; la frequenza a tutte le attività è obbligatoria, e la costanza di tale obbligo formativo migliora le caratteristiche e le possibilità dell'apprendimento. La formazione didattica e professionale è ulteriormente incrementata attraverso altre attività condotte, tramite lezioni fuori sede, presso ASL, macelli pubblici, industrie alimentari, istituti Zooprofilattici o con la partecipazione guidata a seminari e convegni esterni o organizzati all'interno del Corso di laurea. Particolare attenzione è inoltre rivolta all'utilizzazione di moderni metodi didattici, con attenzione all'informatizzazione e all'incremento delle attività di carattere pratico, inquadrare come aspetto evolutivo e applicativo dell'attività sviluppata nei Corsi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Le conoscenze acquisite consentono di ottenere:

- capacità di rilevare e valutare criticamente lo stato di salute, di malattia e di benessere dell'animale singolo e in allevamento, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato e approntando interventi medici e chirurgici idonei a curare lo stato di malattia;
- capacità di applicare i concetti della Genetica Veterinaria e del Miglioramento Genetico alle specie animali in produzione zootecnica e da compagnia;
- capacità di rilevare e valutare criticamente lo stato di salubrità, l'igiene, la qualità e le alterazioni degli alimenti di origine animale che possono pregiudicare la salute dell'uomo;
- capacità di rilevare e valutare criticamente l'impatto dell'allevamento animale sull'ambiente;
- capacità di progettare, attuare e controllare i piani della sanità pubblica veterinaria;
- capacità di gestire e controllare le filiere di produzione degli alimenti di origine animale e la loro

sicurezza.

La capacità di applicare le conoscenze e comprensione sopraelencate, avviene attraverso la riflessione critica sui testi proposti per lo studio individuale, sollecitata dalle attività in aula, lo studio dei casi di ricerca e di applicazione mostrati dai docenti e le esercitazioni svolte in laboratorio, in campo, in stalla, nello skill lab, negli ambulatori e nelle sale operatorie, presso ASL e istituti Zooprofilattici, presso macelli pubblici e industrie alimentari, nell'ambito delle attività formative fondamentali (previste dal I al IX semestre) e delle attività denominate "CFU a scelta dello studente" (previste al X semestre). Inoltre, tali capacità vengono applicate in maniera specifica in occasione dei periodi di tirocinio pratico valutativo (complessivamente 30 CFU), obbligatori e propedeutici anche alla preparazione per la prova pratica valutativa e la discussione della tesi di laurea (elementi della prova finale).

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento delle materie impartite nei Corsi avviene principalmente attraverso test, esami orali, prove scritte ed eventualmente prove pratiche, soprattutto in riferimento ad attività formative a carattere professionalizzante.

Le attività di tirocinio sono soggette a verifica tramite la registrazione delle presenze e la certificazione delle abilità acquisite durante svolgimento del tirocinio da parte del tutor o del docente responsabile. Ai fini dell'accesso alla prova pratica valutativa lo studente deve aver acquisito, da parte dei docenti responsabili di ciascun tirocinio previsto dal regolamento didattico, la certificazione di avvenuto svolgimento.

Il giudizio di idoneità ottenuto nella prova pratica valutativa, svolta in presenza di docenti e professionisti di comprovata esperienza, è necessaria per accedere alla discussione della tesi di laurea.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

103GG ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (12 CFU)

242GG ANDROLOGIA E TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (7 CFU)

107GG CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (12 CFU)

109GG FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (9 CFU)

360GG IGIENE, TECNOLOGIA E SISTEMI DI CONTROLLO NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE (9 CFU)

113GG ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI (10 CFU)

243GG MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (11 CFU)

352GG MEDICINA INTERNA (6 CFU)

353GG MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (9 CFU)

117GG MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA (10 CFU)

118GG NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (7 CFU)

244GG PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (11 CFU)

359GG PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (12 CFU)

245GG PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGICA VETERINARIA (8 CFU)

121GG PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (8 CFU)

123GG PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE (6 CFU)

354GG SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (9 CFU)

125GG ZOOTECNIA GENERALE, GENETICA VETERINARIA E MIGLIORAMENTO GENETICO (6 CFU)

126GG ZOOTECNIA SPECIALE E ZOOCOLTURE (12 CFU)

2128Z SEMINARI PROPEDEUTICI ALLA PROVA FINALE E PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI (1 CFU)

2129Z PROVA FINALE (14 CFU)

CFU A SCELTA DELLO STUDENTE:

181GG APPROFONDIMENTI DI MEDICINA INTERNA DEL CANE E DEL GATTO 3 CFU
405GG APPROFONDIMENTI IN MEDICINA INTERNA DEI GROSSI ANIMALI 3 CFU
396GG CORSO AVANZATO DI GESTIONE ED ECONOMIA DELLE STRUTTURE VETERINARIE 3 CFU
402GG DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE 3 CFU
399GG ETICA E TUTELA DEL BENESSERE ANIMALE NELLA RELAZIONE DELL'ESSERE UMANO 3 CFU
398GG MORFOLOGIA ULTRAISTRUTTURALE 3 CFU
400GG NEUROPATOLOGIA CLINICA 3 CFU
401GG ONCOLOGIA NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA 3 CFU
358GG PROCEDURE DI URGENZA ED EMERGENZA 3 CFU
404GG RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE 3 CFU
406GG TECNICHE AVANZATE DI ANESTESIA LOCO-REGIONALE 3 CFU
407GG TECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE AVANZATE NEGLI ANIMALI DOMESTICI 3 CFU
182GG VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE 3 CFU
212ZW LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI 9 CFU
611GG LA GESTIONE E L'ALLEVAMENTO DELLE API NEL CONTESTO DELL'APPROCCIO "ONE-HEALTH" 3 CFU
0007G NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA 3 CFU

TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO:

612GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA (3 CFU)
613GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (3 CFU)
614GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (3 CFU)
623GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (5 CFU)
616GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO (4 CFU)
617GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI NUTRIZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (2 CFU)
621GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI (2 CFU)
620GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (5 CFU)
619GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOTECCNIA (2 CFU)
618GG TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOCOLTURE (1 CFU)

Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di Apprendimento

Autonomia di giudizio (making judgements):

La didattica frontale teorica è integrata da una consistente attività pratica, che può svolgersi presso strutture interne al Dipartimento e all'Ateneo, o presso ambulatori, cliniche veterinarie ed enti pubblici, strutture di ricerca, sia in Italia, sia all'estero. Durante le attività pratiche lo studente avrà modo di applicare le conoscenze acquisite durante il corso di studi. L'integrazione tra formazione teorica e pratica, rafforzata dal considerevole numero di CFU assegnati all'attività di tirocinio, permetterà di sviluppare una capacità di analisi degli elementi e dei dati raccolti volta alla formulazione di un giudizio critico e interpretativo.

La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene tramite la valutazione degli insegnamenti previsti dal piano di studio; il grado di autonomia, la capacità di lavoro e di sintesi vengono inoltre valutati durante il tirocinio pratico valutativo e durante la preparazione della prova finale. Tramite l'espletamento di tali attività lo studente dovrà interpretare i dati raccolti, talvolta anche incompleti, formulare giudizi inerenti alle proprie competenze professionali perfezionando le varie caratteristiche applicative proprie del professionista medico-veterinario.

Capacità di apprendimento (learning skills):

Il laureato magistrale in Medicina Veterinaria dovrà aver conseguito una elevata capacità operativa nelle discipline che caratterizzano la classe, tale da consentirgli di lavorare in autonomia e di assumere responsabilità nello sviluppo e/o nell'applicazione originale di idee, anche in un contesto di ricerca. Dovrà inoltre aver acquisito le conoscenze necessarie per l'utilizzo delle principali banche dati e motori di ricerca nell'ambito scientifico che gli permettano di implementare e aggiornare il proprio bagaglio professionale.

La capacità di apprendimento viene acquisita sia attraverso la frequenza e lo studio delle discipline di base, caratterizzanti e affini, sia attraverso la frequenza di laboratori, esercitazioni pratiche in aziende, allevamenti, industrie di produzione e trasformazione degli alimenti di origine animale, skill lab e ospedale veterinario, nonché lo svolgimento del periodo di tirocinio.

La capacità di apprendimento può essere valutata chiedendo la presentazione di dati reperiti autonomamente, o attraverso prove in itinere durante le attività formative e infine mediante esami di profitto al termine di ogni singolo corso.

Infine, la capacità di auto-apprendimento maturata dallo studente è valutata durante lo svolgimento dell'attività relativa alla preparazione della tesi di laurea.

Al termine del percorso formativo il laureato magistrale avrà conseguito un livello di apprendimento tale che gli consentirà di proseguire negli studi di 3° ciclo: corsi di dottorato di ricerca, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, finalizzati anche al rilascio del diploma di Master Universitario di 2° livello.

Caratteristiche della prova finale

Alla prova finale si accede dopo aver acquisito i CFU relativi a tutte le altre attività formative previste nel Piano di studi.

L'esame finale per il conseguimento del titolo comprende, prima della discussione della tesi di laurea, lo svolgimento di una prova pratica valutativa, volta a verificare l'acquisizione delle competenze e abilità acquisite durante il periodo di tirocinio e necessarie al neolaureato per affrontare il primo giorno di lavoro (day one skills/competences). La tesi, compilativa o sperimentale, viene elaborata in modo originale dallo studente, sotto la guida di un relatore, eventualmente coadiuvato da un co-relatore. Gli argomenti di tesi di laurea possono avere carattere interdisciplinare. Le attività relative alla preparazione della prova finale devono permettere la discussione di una tesi finalizzata alla dimostrazione del possesso delle competenze professionali. È data allo Studente la possibilità di scrivere la Tesi in lingua inglese o altra lingua, come dettagliato nel regolamento didattico del corso di studio. La discussione della tesi avverrà in lingua italiana.

L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria abilita all'esercizio della professione di Medico Veterinario.

Modalità di svolgimento della prova finale

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, 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.

Esperienza dello Studente

Aule

<https://su.unipi.it/OccupazioneAule>

Laboratori e Aule informatiche

Vedi allegato

Sale Studio

<https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento/item/1300-sale-studio>

Biblioteche

<http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-1/medicina-veterinaria>

Orientamento in ingresso

<https://orientamento.unipi.it/>

Orientamento e tutorato in itinere

<https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento>

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (Tirocini e stage)

<https://www.unipi.it/index.php/tirocini-e-job-placement>

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

<https://www.unipi.it/index.php/internazionale>

Accompagnamento al lavoro

<https://www.unipi.it/index.php/career-service>

Eventuali altre iniziative

ORIENTAMENTO IN INGRESSO

Le attività di orientamento in ingresso sono le seguenti:

- Partecipazione a iniziative di orientamento dell'Ateneo di Pisa;
- Open Days - il Dipartimento di Scienze Veterinarie ogni anno ha organizzato due giornate di Open Days (che sono ritornate completamente in presenza nel 2023): in entrambe le giornate il Presidente del CdS espone le peculiarità del percorso di studio, in seguito vengono visitate le strutture e sono illustrate le attività svolte nel Dipartimento, nel primo giorno nella sede di Pisa e nella seconda giornata nella sede di San Piero a Grado; agli Open days sono presenti anche studenti del CdS che raccontano la loro esperienza e rispondono alle domande dei partecipanti.
- È prevista l'organizzazione di un collegamento tra le scuole Secondarie Superiori della Toscana e il

Dipartimento di Scienze Veterinarie; con organizzazione di incontri tra studenti della scuola superiore e studenti del CdL per la consulenza specifica sul corso di MV e per il supporto nel reperire le informazioni necessarie per l'iscrizione al TOLC-VET; supporto di tutoraggio per la preparazione del test, con guida nell'organizzazione dello studio e simulazioni.

- Le attività nell'ambito dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) sono:
- Stage di orientamento: accoglienza di ragazzi per 8 ore suddivise in due mattine: la prima nella sede di Pisa, V.le delle Piagge e la seconda nella sede a San Piero a Grado. Durante queste due giornate i ragazzi potranno avere un colloquio di orientamento con un docente/studente tutor del Dipartimento, partecipare alle attività svolte presso i laboratori/le strutture della sede di Pisa e visitare e partecipare alle attività cliniche della sede di San Piero a Grado, dove è sito l'Ospedale Didattico Veterinario.
- Attività nell'Ospedale Didattico: lo studente delle scuole superiori compartecipa alle attività che si svolgono nel reparto dei Pronto Soccorso e Terapia Intensiva dei piccoli animali (cani e gatti) dell'Ospedale Didattico Veterinario (ODV) dell'Università di Pisa, attività sia cliniche che di gestione, pulizia e organizzazione, collaborando con gli studenti del corso di laurea. Tali attività possono essere allargate anche alle scuderie (cavalli e asini).
- Progetto sulla convivenza uomo-animale: lo studente delle scuole superiori svolgerà il proprio percorso formativo in due tempi: 10 ore di formazione in aula e 10 ore di tirocinio attivo da svolgersi presso l'Ospedale Didattico Veterinario (ODV) dell'Università di Pisa, sito in San Piero a Grado. Gli obiettivi sono di acquisire: conoscenze nel campo dell'etologia degli animali da affezione, dal benessere alla prevenzione dei più comuni problemi comportamentali, conoscenze generali in ambito professionale veterinario (burocrazia, norme di legge e deontologia), sensibilizzazione alle cure e consapevolezza della metodologia applicata, apprendimento di minimo linguaggio medico, sviluppo di rapporti di collaborazione con lo staff della clinica e con la clientela, rispetto dell'organizzazione medico-sanitaria, condivisione e responsabilità. Questa attività può essere molto utile nell'orientamento in ingresso.

<https://www.vet.unipi.it/orientamento-in-entrata/>

ORIENTAMENTO E TUTORATO IN ITINERE

L'attività di orientamento e tutorato ha il fine di indirizzare e assistere gli studenti, di renderli attivamente partecipi del processo formativo e di cercare di rimuovere, per quanto di competenza dell'istituzione universitaria, ogni eventuale ostacolo a un proficuo percorso accademico. Esistono diverse tipologie di attività presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie.

Tutorato in itinere e d'accoglienza

Ha lo scopo di assistere gli studenti durante il loro percorso accademico ed è garantito nel seguente modo:

Docenti tutor: fino all'a.a. 2019-2020 al termine del 1° semestre del 1° anno a ogni studente del Corso di Laurea è stato assegnato un docente Tutor; lo studente veniva inizialmente contattato dal Tutor a cui poteva/può rivolgersi in caso di necessità durante il percorso di studio. Recentemente, il Senato accademico con apposita delibera (71/2020 del 16/04/2020) ha autorizzato i Dipartimenti a sperimentare nuove modalità organizzative del tutorato dei docenti, anche diverse da quelle previste dal Regolamento vigente, in modo da fornire elementi per una sua futura revisione. Per tale motivo il CdS nell'a.a. 2020/2021 invece di assegnare a ogni studente del primo anno un docente tutor che poi viene mantenuto per tutta la carriera universitaria, ha assegnato non al singolo studente ma a tutti gli studenti dell'anno di corso un numero limitato di docenti (una sorta di gruppo di docenti tutor di anno), scelti tra quelli più adatti al ruolo, tra cui il Coordinatore d'anno, già presente come figura del CdS. In tal modo gli studenti cambieranno docenti tutor passando da un anno di corso al successivo, avendo però sempre a disposizione un'attività di tutorato finalizzata alle problematiche che incontreranno in quello specifico anno.

Durante le lezioni del primo anno di corso vi è, ogni anno, uno spazio dedicato alla presentazione di tutti i servizi di Tutorato e disabilità erogati dall'Ateneo e dal Dipartimento.

<https://www.vet.unipi.it/servizio-tutorato-mv/>

Tutorato alla pari: il servizio di Tutorato alla pari, condotto da studenti per gli studenti, si propone di orientare, informare e assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, rendendoli attivamente partecipi al processo formativo e alle iniziative universitarie.

<http://www.vet.unipi.it/tutorato-alla-pari/>

Tutorato del Progetto Orientamento e Tutorato (POT): questo tipo di attività è rivolta ai futuri studenti (orientamento in ingresso) e come supporto sia agli studenti neo-immatricolati, nei mesi di settembre e ottobre, sia agli studenti degli anni successivi. Inoltre, gli studenti del POT saranno di supporto alla creazione di contenuti per il potenziamento dei canali social di dipartimento (Facebook, Instagram, YouTube) utili per l'interazione e la creazione di un ambiente inclusivo.

<https://www.vet.unipi.it/servizio-tutorato-mv/>

Il corso di laurea in Medicina Veterinaria ha partecipato con il progetto POT 'OrientaVET: attività di orientamento e tutorato a supporto dello studente' ad una call ministeriale e, come da decreto del Segretario Generale del MUR del 10/08/23, il progetto è stato ammesso a finanziamento, con una assegnazione di euro 610.610,00 da suddividere tra i 13 Corsi di Laurea partecipanti al progetto. Le attività si articoleranno su: Attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università, Orientamento alle iscrizioni, Attività di tutorato, Pratiche laboratoriali, Crescita professionale dei docenti delle Scuole Superiori. La responsabile è la Prof.ssa Alessandra Rota.

ORIENTAMENTO IN USCITA

Ogni anno il CdS organizza una “Giornata di orientamento-Il Medico Veterinario oggi: prospettive in Italia e all'estero” per gli studenti del 4° e 5° anno e a cui partecipano alcune figure professionali che presentano le opportunità di lavoro nei vari ambiti. Tale evento rappresenta anche un'opportunità per la raccolta di informazioni dal mondo del lavoro, utili al miglioramento dell'offerta didattica. Nell'a.a. 2023/24 (decima edizione) hanno partecipato al seminario professionisti del settore pubblico e privato appartenenti a diverse realtà professionali che operano in Italia e all'estero e il Presidente dell'Ordine dei Medici Veterinari della provincia di Lucca.

<https://www.vet.unipi.it/giornata-di-orientamento/>

Nell'a.a. 2022-23 è stata organizzata dal Dipartimento, all'interno dei “Giorni da OSCAR 2023”, una sessione “Job Placement”, un'iniziativa di orientamento al lavoro per tutti gli studenti e i laureati del Dipartimento. <https://www.unipi.it/index.php/workshop-e-consulenza/item/25257-giornate-da-oscar-2023-sessione-job-placement>

GAMES OF RESEARCH: nel novembre 2023 è stata organizzata la prima edizione, allo scopo di avvicinare gli studenti alla ricerca, informandoli nel contempo di quali siano i campi in cui docenti e dottorandi sono impegnati. <https://www.vet.unipi.it/wp-content/uploads/2023/10/SEASON-ONE-Game-of-Research-DSV-UNIP12.pdf>

ASSISTENZA PER LO SVOLGIMENTO DI PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERNO

Il tirocinio pratico (complessivamente 30 CFU) è finalizzato all'acquisizione di un'adeguata preparazione pratica, sotto opportuna supervisione, nelle materie cliniche, chirurgiche, zootecniche e ispettive, oggetto dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione. L'attività di Tirocinio viene gestita secondo una procedura approvata dal Consiglio di CdS.

Alcune attività possono essere svolte all'esterno in strutture convenzionate il cui elenco, periodicamente aggiornato, è disponibile sul sito del Dipartimento. Per ogni Area o Settore di tirocinio gli studenti sono seguiti da docenti del CdS e da Tutor della struttura ospitante.

<https://www.vet.unipi.it/procedura-tirocinio-pratico-mv/>

ASSISTENZA E ACCORDI PER LA MOBILITÀ INTERNAZIONALE DEGLI STUDENTI

Lo studente del CdS può acquisire CFU mediante attività teoriche o pratiche svolte all'estero o mediante attività di tirocinio. Ogni anno, nell'orario del secondo e del terzo anno, è previsto uno spazio dedicato alla presentazione dei progetti di internazionalizzazione da parte del CAI del Dipartimento. Uno spazio informativo è stato presente anche nella “Giornata da Oscar 2023”. Gli studenti che intendono svolgere periodi di formazione all'estero possono rivolgersi all'ufficio internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze Veterinarie, che garantisce il supporto necessario. Per quanto riguarda gli studenti incoming, l'ufficio organizza per gli studenti stranieri incontri di benvenuto e orientamento. Per aumentare l'attrattività del CdS, nel 2018 sono stati istituiti dei corsi opzionali in lingua inglese. Tra gli studenti incoming, negli ultimi anni sono aumentati coloro che intendono svolgere periodi di tirocinio pratico presso l'Ospedale didattico veterinario dove vengono inseriti nelle varie attività pratiche quotidiane ruotando nei vari settori clinici.

<https://www.vet.unipi.it/international/>

Le attività di orientamento in ingresso vengono assicurate dall'Organo di Orientamento e Tutorato che è così composto:

- Prof.ssa Barbara Turchi (docente e Coordinatore)
- Prof. Filippo Fratini (docente)
- Prof. Francesco Riccioli (docente)
- Prof. Antonio Felicioli (docente)
- Sig. Andrea Giannotti (rappresentante degli studenti)
- Dott. Degl'Innocenti Detto Lucchesi Stefano (Responsabile Unità Didattica)

Opinioni studenti

Vedi allegato

Opinioni laureati

Vedi allegato

Risultati della Formazione

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Vedi allegato

Organizzazione e Gestione della Qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

<https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

<https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

<https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Riesame annuale

<https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Classe/Percorso

Classe

Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria (LM-42)

Percorso di Studio

comune

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline applicate agli studi medico-veterinari	6	6 - 6	FIS/07	1 - MATEMATICA/FISICA APPLICATA AI SISTEMI BIOLOGICI, 6 CFU
Discipline biologiche e genetiche vegetali ed animali	6	6 - 6	BIO/01	2 - BOTANICA VETERINARIA, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (058EE))
		6 - 6	BIO/05	1 - ZOOLOGIA VETERINARIA, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (058EE))
Discipline della struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico	12	12 - 15	BIO/10	1 - BIOCHIMICA, 9 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (057EE))
		12 - 15	BIO/12	2 - BIOLOGIA MOLECOLARE, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (057EE))
Discipline della struttura e funzione degli organismi animali	34	31 - 37	VET/01	1 - ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE E SPECIALE VETERINARIA ED ANOMALIE DI SVILUPPO DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 6 CFU
				1 - ANATOMIA SISTEMATICA E COMPARATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ANATOMIA VETERINARIA I (104GG))
				1 - ANATOMIA SISTEMATICA E COMPARATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 8 CFU

		31 - 37	VET/02	1 - ENDOCRINOLOGIA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata FISILOGIA E ENDOCRINOLOGIA (110GG))
				2 - FISILOGIA, 7 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata FISILOGIA E ENDOCRINOLOGIA (110GG))
				2 - FISILOGIA, 6 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata FISILOGIA, ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (111GG))
Totale Base	58	55 - 64		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale	25	23 - 29	AGR/17	1 - GENETICA VETERINARIA, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOTECHNIA GENERALE, GENETICA VETERINARIA E MIGLIORAMENTO GENETICO (125GG))
				2 - ZOOTECHNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOTECHNIA GENERALE, GENETICA VETERINARIA E MIGLIORAMENTO GENETICO (125GG))
		23 - 29	AGR/18	1 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (118GG))
				2 - TECNICA MANGIMISTICA, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (118GG))
		23 - 29	AGR/19	1 - ZOOTECHNIA SPECIALE I (POLIGASTRICI), 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOTECHNIA SPECIALE E ZOOCOLTURE

				(126GG))
				2 - ZOOTECCIA SPECIALE II (MONOGASTRICI), 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOTECCIA SPECIALE E ZOOCOLTURE (126GG))
		23 - 29	AGR/20	3 - ZOOCOLTURE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOTECCIA SPECIALE E ZOOCOLTURE (126GG))
Discipline delle malattie infettive ed infestive	32	26 - 32	VET/05	1 - MICROBIOLOGIA ED IMMUNOLOGIA VETERINARIA, 5 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA (117GG))
				1 - EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG))
				2 - MALATTIE INFETTIVE VIRALI, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG))
				2 - PATOLOGIA AVIARE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG))
				3 - MALATTIE INFETTIVE BATTERICHE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG))
				3 - SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG))

		26 - 32	VET/06	1 - MALATTIE PARASSITARIE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG))
				2 - PARASSITOLOGIA VETERINARIA, 5 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA (117GG))
Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie	39	36 - 42	VET/03	1 - ANATOMIA PATOLOGICA I, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG))
				1 - FISIOPATOLOGIA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG))
				2 - ANATOMIA PATOLOGICA II, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG))
				2 - PATOLOGIA GENERALE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG))
				3 - DIAGNOSTICA CADAVERICA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG))
		36 - 42	VET/04	1 - ISPEZIONE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE E LAVORI PRATICI NEI MACELLI, 5 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI (113GG))
				1 - IGIENE, TECNOLOGIA E SISTEMI DI CONTROLLO NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE, 9 CFU

				2 - LEGISLAZIONE ALIMENTARE, 5 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI (113GG))
Discipline cliniche veterinarie	72	68 - 74	VET/07	1 - FARMACOLOGIA, 9 CFU
		68 - 74	VET/08	1 - Medicina interna 1 - Animali da reddito e cavallo, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (354GG))
				1 - Medicina interna 2 - Animali da reddito e cavallo, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MEDICINA INTERNA (352GG))
				1 - Medicina interna 3 - Animali da reddito e cavallo, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (353GG))
				2 - Semeiotica e diagnostica di laboratorio, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (354GG))
				2 - Medicina interna 2 - Animali da compagnia, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MEDICINA INTERNA (352GG))
				2 - Medicina interna 3 - Animali da compagnia, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (353GG))
				3 - Medicina interna 1 - Animali da compagnia, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E

				MEDICINA INTERNA (354GG))
				3 - Medicina legale e legislazione veterinaria, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (353GG))
		68 - 74	VET/09	1 - CLINICA CHIRURGICA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG))
				1 - SEMEIOTICA CHIRURGICA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (359GG))
				2 - ANESTESIOLOGIA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG))
				2 - PATOLOGIA CHIRURGICA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (359GG))
				3 - MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG))
				3 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E

				DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (359GG))
				1 - ANDROLOGIA, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ANDROLOGIA E TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (242GG))
				1 - PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGICA VETERINARIA (245GG))
		68 - 74	VET/10	2 - TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ANDROLOGIA E TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (242GG))
				2 - CLINICA OSTETRICA VETERINARIA, 4 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGICA VETERINARIA (245GG))
Discipline delle metodologie informatiche e statistiche	5	5 - 5	INF/01	1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU
				1 - INFORMATICA, 5 CFU
				1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU
				1 - EDITORIA DIGITALE, 3 CFU
				1 - TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE, 3 CFU
				1 - Indefinito/Interdisciplinare, 3 CFU
Totale Caratterizzante	173	158 - 182		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 16	AGR/01	1 - ECONOMIA RURALE, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE (123GG))
		12 - 16	AGR/02	2 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE (123GG))
		12 - 16	VET/01	2 - ANATOMIA TOPOGRAFICA DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata ANATOMIA VETERINARIA I (104GG))
		12 - 16	VET/02	1 - ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE, 3 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata FISILOGIA, ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (111GG))
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 16		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	9	9 - 9	AGR/01	44 - CORSO AVANZATO DI GESTIONE ED ECONOMIA DELLE STRUTTURE VETERINARIE, 3 CFU
		9 - 9	AGR/11	1 - LA GESTIONE E L'ALLEVAMENTO DELLE API NEL CONTESTO DELL'APPROCCIO "ONE-HEALTH", 3 CFU
		9 - 9	AGR/19	1 - VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE, 3 CFU
		9 - 9	NN	1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU
				VETLM - CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA, 2 CFU
				1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU
		9 - 9	VET/01	1 - FREE ACTIVITIES -

				ULTRASTRUCTURAL MORPHOLOGY, 3 CFU
		9 - 9	VET/02	1 - ANIMAL WELFARE AND ETHICS IN THE RELATIONSHIP WITH THE HUMAN BEING, 3 CFU
		9 - 9	VET/03	1 - FREE ACTIVITIES - SMALL ANIMAL ONCOLOGY, 3 CFU
				1 - - CLINICAL NEUROPATHOLOGY, 3 CFU
		9 - 9	VET/05	1 - DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE, 3 CFU
		9 - 9	VET/07	1 - CHEMICAL RESIDUES IN FOOD OF ANIMAL ORIGIN, 3 CFU
		9 - 9	VET/08	1 - ADVANCED ASSESSMENT IN LARGE ANIMAL INTERNAL MEDICINE, 3 CFU
				1 - APPROFONDIMENTI DI MEDICINA INTERNA DEL CANE E DEL GATTO, 3 CFU
		9 - 9	VET/09	1 - FREE ACTIVITIES - LOCO-REGIONAL ANAESTHESIA ADVANCED TECHNIQUES, 3 CFU
				1 - PROCEDURE DI URGENZA ED EMERGENZA, 3 CFU
				0007G - NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA, 3 CFU
		9 - 9	VET/10	1 - ADVANCED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES IN DOMESTIC MAMMALS, 3 CFU
Totale A scelta dello studente	9	9 - 9		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	14	10 - 15	PROFIN_S	2202Z - PROVA FINALE, 14 CFU
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3	NN	1 - LINGUA STRANIERA, 3 CFU
Totale Lingua/Prova Finale	17	13 - 18		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Altre conoscenze utili per	1	0 - 2	NN	2202Z - SEMINARI

l'inserimento nel mondo del lavoro			PROPEDEUTICI ALLA PREPARAZIONE DELLA TESI DI LAUREA E PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI, 1 CFU
Totale Altro	1	0 - 2	

Per stages e tirocini				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Tirocinio pratico-valutativo TPV	30	30 - 30	AGR/18	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI NUTRIZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 2 CFU
		30 - 30	AGR/19	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOTECNIA, 2 CFU
		30 - 30	AGR/20	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOCOLTURE, 1 CFU
		30 - 30	VET/03	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA, 3 CFU
		30 - 30	VET/04	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE, 3 CFU
		30 - 30	VET/05	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 3 CFU
		30 - 30	VET/06	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI, 2 CFU
		30 - 30	VET/08	1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE, 2 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (623GG))
				1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO, 2 CFU (Modulo

				dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO (616GG))
				1 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 2 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (620GG))
				2 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO I, 1 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO (616GG))
		30 - 30	VET/09	2 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI I, 1 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (620GG))
				2 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE, 2 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (623GG))
		30 - 30	VET/10	3 - TIROCINIO PRATICO

			VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI II, 2 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (620GG))
			3 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE II, 1 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (623GG))
			3 - TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO II, 1 CFU (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO (616GG))
Totale Per stages e tirocini		30 - 30	

Totale	270	277 - 321		
--------	-----	-----------	--	--

Percorso di Studio: comune (PDS0-2023)

CFU totali: 387, di cui 286 derivanti da AF obbligatorie e 101 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2024/2025)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD
ANATOMIA VETERINARIA I (104GG) Obiettivi 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 splancniche. Moduli ANATOMIA TOPOGRAFICA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (2) ANATOMIA SISTEMATICA E COMPARATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (1)	6	LM-42	A	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali	VET/01
ANATOMIA VETERINARIA II (105GG) Obiettivi 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.	8	LM-42	A	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali	VET/01
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (057EE) Obiettivi 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	12	LM-42	A	Discipline della struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico	BIO/12, BIO/10

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. Moduli BIOCHIMICA (1) BIOLOGIA MOLECOLARE (2)	9 3				
BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (058EE) Obiettivi 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 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. Moduli BOTANICA VETERINARIA (2) ZOOLOGIA VETERINARIA (1)	6 3 3	LM-42	A	Discipline biologiche e genetiche vegetali ed animali	BIO/01, BIO/05
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)	2	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (003SA)	3	LM-42	B	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche	INF/01
INFORMATICA (036AA) Obiettivi 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.	5	LM-42	B	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche	INF/01

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.					
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (005SA)	2	LM-42	B	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche	INF/01
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIFI.I (004SA)	2	LM-42	B	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche	INF/01
ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE E SPECIALE VETERINARIA ED ANOMALIE DI SVILUPPO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (114GG) Obiettivi 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.	6	LM-42	A	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali	VET/01
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
LINGUA STRANIERA UFFICIALE DELLA COMUNITÀ EUROPEA (096ZW) Obiettivi 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.	3	LM-42	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN

MATEMATICA/FISICA APPLICATA AI SISTEMI BIOLOGICI (014BB)	6	LM-42	A	Discipline applicate agli studi medico-veterinari	FIS/07
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA (0007G) Obiettivi L'attività formativa è volta allo studio delle patologie neurologiche sia mediche che chirurgiche del sistema nervoso centrale, periferico ed autonomo. Particolare enfasi sarà data alle patologie neurologiche e neurochirurgiche del cane e del gatto, ma con richiami riguardanti esotici, cavalli, bovini e suini. Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: come effettuare ed interpretare correttamente l'esame neurologico, essere capace di formulare una diagnosi differenziale sia per patologie neurologiche che neurochirurgiche, decidere gli esami di laboratorio pertinenti al caso clinico ed essere in grado di interpretarli correttamente, stabilire correttamente un protocollo terapeutico sia medico che chirurgico.	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/09
TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (002SA)	3	LM-42	B	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche	INF/01
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIFI.IT (001SA) Obiettivi Fornire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche. L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIFI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.	3	LM-42	B	Discipline delle metodologie informatiche e statistiche	INF/01
ZOOTECNIA GENERALE, GENETICA VETERINARIA E MIGLIORAMENTO GENETICO (125GG) Obiettivi 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.	6	LM-42	B	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale	AGR/17

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 carnei 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).					
Moduli					
GENETICA VETERINARIA (1)	3				
ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (2)	3				

2° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)	2	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
FISIOLOGIA E ENDOCRINOLOGIA (110GG) Obiettivi 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	11	LM-42	A	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali	VET/02

qualità della vita degli animali domestici in condizioni di urbanizzazione, di vita confinata, di sfruttamento produttivo e di sperimentazione.					
Moduli					
FISIOLOGIA (2)	7				
ENDOCRINOLOGIA (1)	4				
FISIOLOGIA, ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (111GG) Obiettivi 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.	9	LM-42	A	Discipline della struttura e funzione degli organismi animali	VET/02
Moduli					
FISIOLOGIA (2)	6				
ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (1)	3				
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA (117GG) Obiettivi 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	10	LM-42	B	Discipline delle malattie infettive ed infestive	VET/06, VET/05

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.					
Moduli					
MICROBIOLOGIA ED IMMUNOLOGIA VETERINARIA (1)	5				
PARASSITOLOGIA VETERINARIA (2)	5				
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA (0007G) Obiettivi L'attività formativa è volta allo studio delle patologie neurologiche sia mediche che chirurgiche del sistema nervoso centrale, periferico ed autonomo. Particolare enfasi sarà data alle patologie neurologiche e neurochirurgiche del cane e del gatto, ma con richiami riguardanti esotici, cavalli, bovini e suini. Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: come effettuare ed interpretare correttamente l'esame neurologico, essere capace di formulare una diagnosi differenziale sia per patologie neurologiche che neurochirurgiche, decidere gli esami di laboratorio pertinenti al caso clinico ed essere in grado di interpretarli correttamente, stabilire correttamente un protocollo terapeutico sia medico che chirurgico.	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/09
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (118GG) Obiettivi 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	7	LM-42	B	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale	AGR/18

disciplinano la preparazione ed il commercio delle materie prime e dei mangimi per gli animali domestici.					
Moduli					
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (1)	4				
TECNICA MANGIMISTICA (2)	3				
PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG)	8	LM-42	B	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie	VET/03
Obiettivi 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.					
Moduli					
PATOLOGIA GENERALE (2)	4				
FISIOPATOLOGIA (1)	4				
PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE (123GG)	6	LM-42	C	Attività formative affini o integrative	AGR/02, AGR/01
Obiettivi 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.					
Moduli					
AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE (2)	3				
ECONOMIA RURALE (1)	3				

3° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD
ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG) Obiettivi 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. Moduli ANATOMIA PATOLOGICA II (2) ANATOMIA PATOLOGICA I (1) DIAGNOSTICA CADAVERICA (3)	12 4 4 4	LM-42	B	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie	VET/03
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)	2	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG) Obiettivi 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.	9	LM-42	B	Discipline cliniche veterinarie	VET/07
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) Obiettivi L'attività formativa è costituita da un insieme di nozioni di importanza fondamentale per il Corso di laurea in Medicina	11	LM-42	B	Discipline delle malattie infettive ed infestive	VET/05

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 diffusive 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 caratterizzare 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 diffusive degli animali. Moduli MALATTIE INFETTIVE VIRALI (2) MALATTIE INFETTIVE BATTERICHE (3) EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (1)	4				
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA (0007G) Obiettivi L’attività formativa è volta allo studio delle patologie neurologiche sia mediche che chirurgiche del sistema nervoso centrale, periferico ed autonomo. Particolare enfasi sarà data alle patologie neurologiche e neurochirurgiche del cane e del gatto, ma con richiami riguardanti esotici, cavalli, bovini e suini. Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: come effettuare ed interpretare correttamente l’esame neurologico, essere capace di formulare una diagnosi differenziale sia per patologie neurologiche che neurochirurgiche, decidere gli esami di laboratorio pertinenti al caso clinico ed essere in grado di interpretarli correttamente, stabilire correttamente un protocollo terapeutico sia medico che chirurgico.	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/09
PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG) Obiettivi L'attività formativa costituisce uno dei punti basilari nelle attività caratterizzanti del Corso di Laurea Magistrale in	11	LM-42	B	Discipline delle malattie infettive ed infestive	VET/06, VET/05

Medicina Veterinaria. Viene a ricoprire alta significatività nella preparazione tecnica del medico veterinario, in relazione alle specifiche capacità applicative nell'ambito della Patologia aviaria, 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 aviaria 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. Moduli MALATTIE PARASSITARIE (1) PATOLOGIA AVIARE (2) SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (3)	4				
ZOOTECNIA SPECIALE E ZOOCOLTURE (126GG) Obiettivi 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	12	LM-42	B	Discipline della zootecnica, allevamento e nutrizione animale	AGR/19, AGR/20

dell'organizzazione di un'azienda avicola, cunicola e di un incubatoio, sui fattori gestionali e ambientali che influenzano la qualità dei prodotti avicunicoli.					
Moduli					
ZOOTECNIA SPECIALE I (POLIGASTRICI) (1)	4				
ZOOCOLTURE (3)	4				
ZOOTECNIA SPECIALE II (MONOGASTRICI) (2)	4				

4° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD
ANDROLOGIA E TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (242GG) Obiettivi 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 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. Moduli ANDROLOGIA (1) TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (2)	7 3 4	LM-42	B	Discipline cliniche veterinarie	VET/10
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)	2	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI (113GG) Obiettivi 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	10	LM-42	B	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie	VET/04

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. Moduli LEGISLAZIONE ALIMENTARE (2) 5 ISPEZIONE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE E LAVORI PRATICI NEI MACELLI (1) 5					
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
MEDICINA INTERNA (352GG) Obiettivi 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. Moduli Medicina interna 2 - Animali da reddito e cavallo (1) 3 Medicina interna 2 - Animali da compagnia (2) 3	6	LM-42	B	Discipline cliniche veterinarie	VET/08
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA (0007G) Obiettivi L'attività formativa è volta allo studio delle patologie	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/09

neurologiche sia mediche che chirurgiche del sistema nervoso centrale, periferico ed autonomo. Particolare enfasi sarà data alle patologie neurologiche e neurochirurgiche del cane e del gatto, ma con richiami riguardanti esotici, cavalli, bovini e suini. Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: come effettuare ed interpretare correttamente l'esame neurologico, essere capace di formulare una diagnosi differenziale sia per patologie neurologiche che neurochirurgiche, decidere gli esami di laboratorio pertinenti al caso clinico ed essere in grado di interpretarli correttamente, stabilire correttamente un protocollo terapeutico sia medico che chirurgico.					
PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (359GG) Obiettivi 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 la formazione delle immagini in Tomografia Computerizzata e le indicazioni per il suo utilizzo. Alla fine del corso gli studenti dovranno essere in grado di riconoscere	12	LM-42	B	Discipline cliniche veterinarie	VET/09

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.					
Moduli					
PATOLOGIA CHIRURGICA (2)	4				
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (3)	4				
SEMEIOTICA CHIRURGICA (1)	4				
PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGICA VETERINARIA (245GG)	8	LM-42	B	Discipline cliniche veterinarie	VET/10
Obiettivi 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).					
Moduli					
PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (1)	4				
CLINICA OSTETRICA VETERINARIA (2)	4				
SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (354GG)	9	LM-42	B	Discipline cliniche veterinarie	VET/08
Obiettivi 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.					
Moduli					
Medicina interna 1 - Animali da reddito e cavallo (1)	3				
Medicina interna 1 - Animali da compagnia (3)	3				
Semeiotica e diagnostica di laboratorio (2)	3				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA (612GG)	3	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	VET/03
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (613GG)	3	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	VET/04
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (614GG)	3	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	VET/05
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI NUTRIZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (617GG)	2	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	AGR/18
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI (621GG)	2	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	VET/06
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOCOLTURE (618GG)	1	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	AGR/20
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOTECNIA (619GG)	2	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	AGR/19

5° Anno (anno accademico 2028/2029)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD
APPROFONDIMENTI DI MEDICINA INTERNA DEL CANE E DEL GATTO (181GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/08
APPROFONDIMENTI IN MEDICINA INTERNA DEI GROSSI ANIMALI (405GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/08
CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG) Obiettivi 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	12	LM-42	B	Discipline cliniche veterinarie	VET/09

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.					
Moduli					
CLINICA CHIRURGICA (1)	4				
ANESTESIOLOGIA (2)	4				
MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA (3)	4				
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)	2	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
CORSO AVANZATO DI GESTIONE ED ECONOMIA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (396GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	AGR/01
DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE (402GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/05
ETICA E TUTELA DEL BENESSERE ANIMALE NELLA RELAZIONE CON L'ESSERE UMANO (399GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/02
IGIENE, TECNOLOGIA E SISTEMI DI CONTROLLO NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE (360GG)	9	LM-42	B	Discipline anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie	VET/04
Obiettivi 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.					
LA GESTIONE E L'ALLEVAMENTO DELLE API NEL CONTESTO DELL'APPROCCIO "ONE-HEALTH" (611GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	AGR/11
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-42	D	A scelta dello studente	NN
MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E	9	LM-42	B	Discipline	VET/08

LEGISLAZIONE VETERINARIA (353GG) Obiettivi 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. Moduli Medicina interna 3 - Animali da reddito e cavallo (1) Medicina legale e legislazione veterinaria (3) Medicina interna 3 - Animali da compagnia (2)	3 3 3			cliniche veterinarie	
MORFOLOGIA ULTRASTRUTTURALE (398GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/01
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA (0007G) Obiettivi L'attività formativa è volta allo studio delle patologie neurologiche sia mediche che chirurgiche del sistema nervoso centrale, periferico ed autonomo. Particolare enfasi sarà data alle patologie neurologiche e neurochirurgiche del cane e del gatto, ma con richiami riguardanti esotici, cavalli, bovini e suini. Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: come effettuare ed interpretare correttamente l'esame neurologico, essere capace di formulare una diagnosi differenziale sia per patologie neurologiche che neurochirurgiche, decidere gli esami di laboratorio pertinenti al caso clinico ed essere in grado di interpretarli correttamente, stabilire correttamente un protocollo terapeutico sia medico che chirurgico.	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/09
NEUROPATOLOGIA CLINICA (400GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/03
ONCOLOGIA NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA (401GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/03

PROCEDURE DI URGENZA ED EMERGENZA (358GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/09
PROVA FINALE (2129Z)	14	LM-42	E	Per la prova finale	PROFIN_S
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (404GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/07
SEMINARI PROPEDEUTICI ALLA PREPARAZIONE DELLA TESI DI LAUREA E PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI (2128Z)	1	LM-42	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN
TECNICHE AVANZATE DI ANESTESIA LOCO-REGIONALE (406GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/09
TECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE AVANZATE NEGLI ANIMALI DOMESTICI (407GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	VET/10
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO (616GG)	4	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	VET/08, VET/09, VET/10
Moduli TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO I (2)	1				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO (1)	2				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO II (3)	1				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (623GG)	5	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	VET/08, VET/09, VET/10
Moduli TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (2)	2				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (1)	2				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE II (3)	1				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (620GG)	5	LM-42	S	Tirocinio pratico-valutativo TPV	VET/08, VET/09, VET/10
Moduli TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI II (3)	2				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (1)	2				
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI I (2)	1				

VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE (182GG)	3	LM-42	D	A scelta dello studente	AGR/19
-------------------------------------	---	-------	---	----------------------------	--------

Piano di Studio: VET-LM5-24

Anno Regolamento Didattico	2024/2025
Anno di Coorte	2024/2025
Anno di Revisione	2024/2025

Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	300
Totale CFU Obbligatorie	286

Anno di Corso: 1° (2024/2025)

Totale CFU Minimi	58
Totale CFU Obbligatorie	53

Regola 1: TEST (Da elenco)
1 AF a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	SI
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)	2	NN	Sì	No

Regola 2: OBBLIGATORI 1 ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 8AF.

CFU obbligatori	53
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatorie

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANATOMIA VETERINARIA I (104GG) Propedeuticità: Attività formative: ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE E SPECIALE VETERINARIA ED ANOMALIE DI SVILUPPO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (114GG)	6	VET/01, VET/01	Sì	No
ANATOMIA VETERINARIA II (105GG) Propedeuticità: Attività formative: ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE E SPECIALE VETERINARIA ED ANOMALIE DI SVILUPPO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (114GG)	8	VET/01	Sì	No
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (057EE)	12	BIO/10, BIO/12	Sì	No
BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (058EE)	6	BIO/01, BIO/05	Sì	No
ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE E SPECIALE VETERINARIA ED ANOMALIE DI SVILUPPO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (114GG)	6	VET/01	Sì	No
LINGUA STRANIERA UFFICIALE DELLA COMUNITÀ EUROPEA (096ZW)	3	NN	Sì	No
MATEMATICA/FISICA APPLICATA AI SISTEMI BIOLOGICI (014BB)	6	FIS/07	Sì	No

ZOOTECNIA GENERALE, GENETICA VETERINARIA E MIGLIORAMENTO GENETICO (125GG)	6	AGR/17, AGR/17	Sì	No
---	---	----------------	----	----

Regola 8: INFORMATICA (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 5 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (003SA)	3	INF/01	No	No
INFORMATICA (036AA)	5	INF/01	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (005SA)	2	INF/01	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIFI.I (004SA)	2	INF/01	No	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (002SA)	3	INF/01	No	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIFI.IT (001SA)	3	INF/01	No	No

Anno di Corso: 2° (2025/2026)

Totale CFU Minimi 51

Totale CFU Obbligatorie 51

Propedeuticità:

Attività formative:
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)

Regola 3: OBBLIGATORI 2 ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 6AF.

CFU obbligatori 51

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Priorità appelli 1 - Insegnamenti Obbligatorie

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FISIOLOGIA E ENDOCRINOLOGIA (110GG) Propedeuticità: Attività formative: BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (057EE) ANATOMIA VETERINARIA II (105GG) ANATOMIA VETERINARIA I (104GG)	11	VET/02, VET/02	Sì	No
FISIOLOGIA, ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (111GG) Propedeuticità: Attività formative: BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (057EE) ANATOMIA VETERINARIA II (105GG) ANATOMIA VETERINARIA I (104GG)	9	VET/02, VET/02	Sì	No

MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA (117GG) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (058EE) ANATOMIA VETERINARIA I (104GG) ANATOMIA VETERINARIA II (105GG)	10	VET/05, VET/06	Sì	No
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (118GG)	7	AGR/18, AGR/18	Sì	No
PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG) Propedeuticità: Attività formative: FISIOLOGIA E ENDOCRINOLOGIA (110GG) MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA (117GG) FISIOLOGIA, ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (111GG)	8	VET/03, VET/03	Sì	No
PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE (123GG) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (058EE)	6	AGR/02, AGR/01	Sì	No

Anno di Corso: 3° (2026/2027)

Totale CFU Minimi	55
Totale CFU Obbligatori	55

Propedeuticità:

Attività formative:
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)

Regola 4: OBBLIGATORI 3 ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 5AF.

CFU obbligatori	55
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG)	12	VET/03, VET/03, VET/03	Sì	No
FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG)	9	VET/07	Sì	No
MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG)	11	VET/05, VET/05, VET/05	Sì	No

PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (121GG)	11	VET/06, VET/05, VET/05	Sì	No
ZOOTECNIA SPECIALE E ZOOCOLTURE (126GG) Propedeuticità: Attività formative: ZOOTECNIA GENERALE, GENETICA VETERINARIA E MIGLIORAMENTO GENETICO (125GG)	12	AGR/19, AGR/20, AGR/19	Sì	No

Anno di Corso: 4° (2027/2028)

Totale CFU Minimi	68
Totale CFU Obbligatorie	68

Propedeuticità:

Attività formative:
CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)

Regola 5: OBBLIGATORI 4 ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 13AF.

CFU obbligatori	68
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatorie

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANDROLOGIA E TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (242GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG) ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG) MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG)	7	VET/10, VET/10	Sì	No
ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI (113GG) Propedeuticità: Attività formative: MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG) FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG) PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG)	10	VET/04, VET/04	Sì	No
MEDICINA INTERNA (352GG) Propedeuticità: Attività formative:	6	VET/08, VET/08	Sì	No

MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG) PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG) FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG)				
PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (359GG) Propedeuticità: Attività formative: MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG) ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG)	12	VET/09, VET/09, VET/09	Sì	No
PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGICA VETERINARIA (245GG) Propedeuticità: Attività formative: MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG) ANDROLOGIA E TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (242GG) FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG) ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG)	8	VET/10, VET/10	Sì	No
SEMEOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (354GG) Propedeuticità: Attività formative: FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG) PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA (244GG) MALATTIE INFETTIVE E EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (243GG) ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG)	9	VET/08, VET/08, VET/08	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA (612GG)	3	VET/03	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (613GG)	3	VET/04	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (614GG)	3	VET/05	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI NUTRIZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (617GG)	2	AGR/18	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI (621GG)	2	VET/06	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOCOLTURE (618GG)	1	AGR/20	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI ZOOTECNIA (619GG)	2	AGR/19	Sì	No

Anno di Corso: 5° (2028/2029)

Totale CFU Minimi

68

Propedeuticità:

Attività formative:

CONOSCENZE DI BASE MEDICINA VETERINARIA (VETLM)

Regola 6: OBBLIGATORI 5 ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 8AF.

CFU obbligatori

59

Sovrannumeraria

NO

Abilita scelta da libretto

NO

Priorità appelli

1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (359GG)	12	VET/09, VET/09, VET/09	Sì	No
IGIENE, TECNOLOGIA E SISTEMI DI CONTROLLO NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE (360GG) Propedeuticità: Attività formative: ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI (113GG) FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG)	9	VET/04	Sì	No
MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (353GG) Propedeuticità: Attività formative: SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (354GG)	9	VET/08, VET/08, VET/08	Sì	No
PROVA FINALE (2129Z)	14	PROFIN_S	Sì	No
SEMINARI PROPEDEUTICI ALLA PREPARAZIONE DELLA TESI DI LAUREA E PER L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TRASVERSALI (2128Z)	1	NN	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E DEL CAVALLO (616GG)	4	VET/09, VET/08, VET/10	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI MEDICINA, CHIRURGIA E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (623GG)	5	VET/09, VET/08, VET/10	Sì	No
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI PRONTO SOCCORSO E TERAPIA INTENSIVA DEGLI ANIMALI DOMESTICI (620GG)	5	VET/10, VET/08, VET/09	Sì	No

Regola 7: SCELTA (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 9 CFU

Sovrannumeraria

NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPROFONDIMENTI DI MEDICINA INTERNA DEL CANE E DEL GATTO (181GG)	3	VET/08	No	No
APPROFONDIMENTI IN MEDICINA INTERNA DEI GROSSI ANIMALI (405GG) Propedeuticità: Attività formative: SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (354GG)	3	VET/08	No	No
CORSO AVANZATO DI GESTIONE ED ECONOMIA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (396GG) Propedeuticità: Attività formative: PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE (123GG)	3	AGR/01	No	No
DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE (402GG) Propedeuticità: Attività formative: MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA (117GG)	3	VET/05	No	No
ETICA E TUTELA DEL BENESSERE ANIMALE NELLA RELAZIONE CON L'ESSERE UMANO (399GG) Propedeuticità: Attività formative: FISIOLOGIA, ETOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (111GG) MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (353GG)	3	VET/02	No	No
LA GESTIONE E L'ALLEVAMENTO DELLE API NEL CONTESTO DELL'APPROCCIO "ONE-HEALTH" (611GG) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (058EE) BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (057EE)	3	AGR/11	No	No
MORFOLOGIA ULTRASTRUTTURALE (398GG) Propedeuticità: Attività formative: ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE E SPECIALE VETERINARIA ED ANOMALIE DI SVILUPPO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (114GG)	3	VET/01	No	No
NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA VETERINARIA (0007G) Propedeuticità: Attività formative: CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG) MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (353GG)	3	VET/09	No	No
NEUROPATOLOGIA CLINICA (400GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (359GG) SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA (354GG)	3	VET/03	No	No
ONCOLOGIA NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA (401GG) Propedeuticità:	3	VET/03	No	No

Attività formative: ANATOMIA PATOLOGICA E AUTOPSIE (103GG)				
PROCEDURE DI URGENZA ED EMERGENZA (358GG) Propedeuticità: Attività formative: CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG)	3	VET/09	No	No
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (404GG) Propedeuticità: Attività formative: FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG)	3	VET/07	No	No
TECNICHE AVANZATE DI ANESTESIA LOCO-REGIONALE (406GG) Propedeuticità: Attività formative: CLINICA CHIRURGICA E MEDICINA OPERATORIA VETERINARIA E ANESTESIOLOGIA VETERINARIA (107GG) FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E CHEMIOTERAPIA VETERINARIA (109GG)	3	VET/09	No	No
TECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE AVANZATE NEGLI ANIMALI DOMESTICI (407GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGICA VETERINARIA (245GG) ANDROLOGIA E TECNOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (242GG)	3	VET/10	No	No
VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE (182GG)	3	AGR/19	No	No