

---

## PERCORSO DI INTERNATO ED ELABORATO FINALE

### SYLLABUS ED ISTRUZIONE OPERATIVA

Nel piano formativo del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria sono allocati 10 CFU per la Prova finale (Tesi) al secondo semestre del 5° anno. La Prova finale prevede la discussione di un elaborato finale (tesi di laurea) di fronte ad una Commissione. Con l'elaborato finale lo studente presenta i risultati originali ottenuti nel corso di un lavoro di ricerca svolto durante un periodo di internato minimo obbligatorio (ore totali sono 250 (1 CFU = 25 ore), 100 per le attività pratiche e 150 di studio individuale) che potrà essere svolto parzialmente o totalmente presso enti di ricerca, di assistenza tecnica o del servizio sanitario pubblici o privati convenzionati (o comunque autorizzati) sotto la responsabilità di un docente (relatore) afferente al Corso di Laurea in Medicina Veterinaria con l'eventuale supporto di un docente guida (supervisore) afferente al Dipartimento di Medicina Veterinario. L'elaborato finale ha l'obiettivo di sviluppare le capacità dello studente nell'affrontare tematiche di ricerca e/o di tipo applicativo. Dovrà essere costituito da un progetto e/o dallo sviluppo di un'applicazione che proponga soluzioni innovative rispetto allo stato dell'arte o da analisi ed elaborazione di fonti bibliografiche (Tesi compilativa) e sarà presentato oralmente in maniera efficace anche con supporti informatici.

#### *Call per internato*

I docenti (relatori) che intendono manifestare la propria disponibilità ad accogliere studenti per il percorso d'internato finalizzato alla stesura della tesi devono farlo mediante l'apposito [Google form](#). Le proposte vengono pubblicate sul sito del Dipartimento ed è cura dei docenti aggiornare periodicamente (ogni 3 mesi) le posizioni e le tematiche proposte per cui è possibile svolgere l'internato.

#### *Referente per l'internato*

Il consiglio di Dipartimento del 16/11/2021, approvando la presente istruzione operativa, ha inoltre definito un referente per l'internato che possa periodicamente pubblicare le call (website e nel caso social network di Dipartimento) e svolgere una funzione di tutoring per gli studenti interessati. Il docente incaricato è il Dr. Giovanni Cocco ([gicosso@uniss.it](mailto:gicosso@uniss.it)).

#### *Modalità di attivazione percorso*

Lo studente può scegliere per l'internato e la stesura tesi un relatore fra quelli del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

Lo studente può attivare il percorso per il periodo di internato finalizzato alla stesura della tesi finale attraverso due modalità:

- a) sistema di *Open Call*: lo studente risponde all'avviso pubblicato sul sito di Dipartimento;
- b) sistema *On Demand*: lo studente può chiedere che venga aperto uno specifico avviso a cui rispondere su una tematica preventivamente concordata col Docente relatore.

In tutti i casi, la risposta all'avviso da parte dello studente deve essere in seguito accettata formalmente dal docente. Lo studente che presenta una richiesta on-demand ha priorità nell'accesso alla call.

In questa maniera sarà possibile avere un continuo monitoraggio delle posizioni disponibili e tracciabilità dei percorsi di internato

#### *Internato*

L'internato può essere svolto presso strutture dell'Università di Sassari (tirocinio interno) o presso enti pubblici o privati convenzionati o comunque autorizzati (tirocinio esterno), sotto la guida del

docente relatore e con l'eventuale supporto di un docente guida e/o di un tutor esterno. Il periodo di internato può essere anche svolto presso strutture estere attraverso programmi di mobilità internazionale (Erasmus traineeship/Ulisse), ma in ogni caso la mobilità così come la frequenza di strutture diverse deve essere approvato dal Relatore.

L'internato può essere svolto per intero presso una singola struttura o suddiviso in più parti svolte presso strutture diverse (per es. 4 CFU presso struttura A e 6 CFU presso struttura B);

Non è definito un limite massimo di ore per l'internato, che tuttavia deve essere finalizzato a far maturare dal punto di vista dell'approccio alla ricerca gli studenti parallelamente alla loro progressione lungo il percorso formativo;

#### *Relatore/Docente guida*

Relatore. Può svolgere il ruolo di relatore dell'elaborato finale (tesi) qualsiasi docente del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria che abbia espresso disponibilità a presentare il candidato all'atto della discussione della tesi finale.

Docente guida. Può svolgere il ruolo di docente guida (o supervisore) durante il percorso di internato il personale docente e non docente, strutturato e non strutturato afferente al Dipartimento di Medicina Veterinaria.

Tutor esterno. Nei casi di percorso di internato che prevedano lo svolgimento totale o parziale del periodo presso enti o strutture esterne al Dipartimento è necessario identificare tra il personale afferente alla struttura ospitante un tutor esterno con il compito di supervisionare le attività dello studente.

Correlatore. È prevista la possibilità di indicare nell'elaborato finale un correlatore che può essere identificato nel docente guida o nel tutor esterno che può anche non essere un docente del dipartimento.

## Obiettivi formativi dell'internato e della prova finale

Durante il periodo di Internato, lo studente dovrà dimostrare una buona conoscenza ed aver acquisito diverse competenze sia specifiche, inerenti le tematiche oggetto dell'internato, sia trasversali ovvero le cosiddette soft-skills, attraverso la collaborazione con il Relatore e di eventuali docenti guida. In particolare,

### Capacità di apprendere

Lo studente dovrà dimostrare di conoscere la tematica oggetto della sperimentazione in maniera approfondita, di conoscere l'applicazione del metodo sperimentale, di saper realizzare una review della letteratura scientifica, sviluppando competenza nell'accesso ai periodici elettronici nelle diverse banche dati (NCBI PubMed, Scopus, Google scholar, etc.).

D1C 1.8 Essere in grado di esaminare e valutare la letteratura e le presentazioni in modo critico.

D1C 1.13 Dimostrare la capacità di apprendimento permanente e impegno nella formazione e nello sviluppo professionale. Ciò comprende la capacità di memorizzare e riflettere sulla esperienza professionale per adottare misure di miglioramento delle prestazioni e della competenza.

D1C abilità 2.2 Metodi di ricerca, basati sia sul contributo della ricerca di base applicata alla scienza veterinaria che sull'implementazione delle tre Rs (alternativa alla sperimentazione, riduzione, affinamento)

### Capacità di comprensione

Lo studente dovrà dimostrare di saper elaborare e/o applicare idee originali in un contesto di ricerca, di formulare un'ipotesi di ricerca che permetta l'ampliamento delle conoscenze rispetto allo stato dell'arte, con razionale ed obiettivi del lavoro, di saper curare l'elaborazione statistica dei dati, attraverso l'applicazione di quanto appreso durante il corso di studi

D1C 1.10 Utilizzare le capacità professionali per contribuire al progresso della conoscenza veterinaria, al fine di migliorare la qualità della cura degli animali e la sanità pubblica veterinaria.

D1C abilità 2.1 Comprensione e competenza sia nell'approccio logico che scientifico, identificandone i punti di forza e limiti.

## Autonomia di giudizio

---

Lo studente dev'essere in grado di approfondire autonomamente la materia oggetto della ricerca, onde utilizzare le conoscenze di base come una "piattaforma" di partenza che gli consenta di pervenire a risultati ulteriori contraddistinti da una maturità sempre maggiore e da una autonomia di giudizio sempre più ampia. Dovrà essere in grado di portare avanti in autonomia il progetto di ricerca formulato, sia di tipo sperimentale che bibliografico, con il supporto del docente tutor e di eventuali correlatori.

D1C 1.11 Dimostrare capacità di gestire informazioni incomplete, affrontare le contingenze e adattarsi al cambiamento

D1C 1.13 Dimostrare la capacità di apprendimento permanente e impegno nella formazione e nello sviluppo professionale. Ciò comprende la capacità di memorizzare e riflettere sulla esperienza professionale per adottare misure di miglioramento delle prestazioni e della competenza.

D1C 1.6 Lavorare efficacemente come membro di un team multi-disciplinare nella fornitura dei servizi.

## Abilità comunicative

Lo studente dovrà saper presentare l'elaborato finale in maniera efficace al pubblico. Lo studente dovrà inoltre saper curare la disseminazione dei risultati, attraverso la redazione di un elaborato finale, che segua lo schema utilizzato per una pubblicazione scientifica (Introduzione, Materiali e Metodi, Risultati, Discussione, Riferimenti bibliografici+ Abstract) e la preparazione e svolgimento di una presentazione orale o multimediale.

D1C 1.4 Comunicare efficacemente con i clienti, il pubblico, i colleghi e le autorità competenti, usando un linguaggio appropriato al pubblico interessato.

D1C 1.22 Comunicare in modo chiaro e collaborare con referenti e servizi diagnostici, mettendo anche a disposizione una rendicontazione adeguata.

D1C abilità 2.11 Principi di interazione interpersonale efficace, compresa comunicazione, leadership, gestione e lavoro di squadra.

## Prerequisiti

Non sono previsti prerequisiti generali per iniziare il percorso di internato. Requisiti specifici potranno essere previsti dai singoli relatori al momento della predisposizione della Call.

Per sostenere la prova finale, è necessario aver sostenuto e verbalizzato tutti gli esami previsti dal tuo piano di studi. È inoltre necessario avere completato il tirocinio pre-laurea obbligatorio.

## Metodi didattici

La prova finale prevede la redazione di una relazione (tesi di laurea magistrale) e la discussione dei risultati di un lavoro, svolto in maniera ampiamente indipendente, di approfondimento di problematiche teoriche o applicative o di sviluppo progettuale.

## Modalità di verifica dell'apprendimento

---

Nell'elaborato scritto e nella discussione orale verranno verificate da parte della commissione giudicatrice:

- il corretto uso delle fonti e della bibliografia; -le capacità sistematiche e argomentative avanzate; - la chiarezza espositiva; -la capacità di sintesi; -la capacità progettuale e sperimentale; -ottima padronanza dell'argomento; -la capacità critica.

Verranno valutate in particolare l'originalità e l'autonomia manifestate dal candidato nello svolgimento del lavoro e la capacità di discutere tali risultati con i docenti della Commissione.

La discussione dell'elaborato finale avviene nelle sessioni preposte dal CdL e con apposite Commissioni in cui partecipa sempre il docente relatore dello studente. Il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria ha proposto e approvato una tabella di premialità per la valutazione del percorso dello studente (v. tabella sotto). La tabella è disponibile nella sezione dedicata del CdLM a ciclo unico in Medicina veterinaria al seguente link:

<https://evet.uniss.it/mod/folder/view.php?id=968>

Attività	Punteggio	Responsabile attribuzione dei punteggi
Carriera	Consultare specifiche CdLM	Segreteria Studenti
Elaborato	Consultare specifiche CdLM	Commissione di Laurea
Regolarità percorso	Consultare specifiche CdLM	Segreteria didattica
Formazione all'estero	ERASMUS SMS  ERASMUS TRAINEESHIP/ULISSE	Segreteria didattica
Partecipazione degli studenti alle commissioni istituzionali	Consultare specifiche CdLM	
Attività extracurricolari	Consultare specifiche CdLM	

La sommatoria dei punteggi attribuibili alla regolarità del percorso, alle attività di formazione all'estero e alle attività extracurricolari non può in nessun caso superare il tetto massimo di 3 punti. Pertanto, la sommatoria massima dell'elaborato finale, della regolarità del percorso, delle attività di formazione all'estero e delle attività extracurricolari è pari a 13 punti.

Note esplicative:

- *Carriera*: intesa come il punteggio finale di partenza del laureando che deriva dalla media ponderata dei voti conseguiti dallo studente durante il percorso formativo.
- *Elaborato*: si intende la tesi di laurea.
- *Regolarità percorso*: si applica agli studenti che conseguono il titolo nella durata legale del corso di studio (5 anni), ovvero si laureano nell'ultima sessione straordinaria dell'anno accademico a cui sono iscritti.

- *Formazione all'estero:* si applica agli studenti che svolgono un periodo di formazione all'estero nell'ambito dei programmi internazionali promossi da UNISS.
- *Attività extracurricolari:* si intendono tutti le attività e percorsi formativi non-curricolari approvate dal CDS

E' facoltà della Commissione di Laurea conferire la Menzione di lode, qualora lo studente superi di 5 punti il punteggio massimo ottenuto tramite punteggi aggiuntivi e discussione (ie: 115), sia in corso o per particolari meriti considerati dalla Commissione stessa.

Il candidato, al termine del suo percorso di studi è tenuto a compilare un questionario di valutazione del corso, che servirà alle Commissioni (AEQ, riesame, paritetica), per valutare correttivi o iniziative per migliorare l'apporto formativo del CdL.

Il questionario è disponibile online al [Presente LINK](#) ed presente nel website del Dipartimento alla sezione modulistica e deve essere compilato prima della discussione della tesi.

**Allegati:**

- Diagramma di flusso: internato – procedura *Open Call*
- Diagramma di flusso: internato – procedura *On Demand*
- Guidelines per gli studenti