



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**PROGRAMME DESCRIPTION - ACADEMIC YEAR 2024/25**  
**IN**  
**ALLEVAMENTO E BENESSERE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE**  
**(Classe I-38)**  
**Immatricolati dall'a.a. 2021/2022**

### **HEADING**

<b>Degree classification - Denomination and code:</b>	L-38
<b>Degree title:</b>	Dottore
<b>Curricula currently available:</b>	ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA / ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI
<b>Length of course:</b>	3 years
<b>Total number of credits required to complete programme:</b>	180
<b>Course years currently available:</b>	1°, 2°, 3°
<b>Access procedures:</b>	Cap on student numbers, student selection based on entrance test
<b>Course code:</b>	H17

### **PERSONS/ROLES**

#### **Head of Study Programme**

Prof. Alessandro Bagnato

#### **Tutors - Faculty**

Tutor per l'orientamento: dott.ssa Simona Cannas  
Tutor per la mobilità internazionale e l'Erasmus: prof. Gabriele Breccia  
Tutor per i piani di studio: prof. Alessandro Bagnato  
Tutor per stage e tirocini: prof.ssa Luisa Zaniboni  
Tutor per laboratori e altre attività: prof.ssa Valentina Lodde  
Tutor per tesi di laurea: prof.ssa Alessia Giordano  
Tutor per trasferimenti: prof. Alessandro Bagnato  
Tutor per riconoscimento crediti: prof. Valerio Bronzo

#### **Degree Course website**

<http://www.unimi.it/>

#### **Segreteria didattica e studenti**

Via dell'Università n. 6 Lodi La segreteria è aperta al pubblico previo appuntamento tramite il servizio informastudenti nei seguenti giorni: mercoledì dalle 9 alle 12 tramite piattaforma Teams - Giovedì dalle 13 alle 15 in presenza. <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-informastudenti>

### **CHARACTERISTICS OF DEGREE PROGRAMME**

#### **General and specific learning objectives**

Il Corso di Studio in Allevamento e benessere degli animali d'affezione prepara i laureati ad operare nella gestione tecnica, igienica, riproduttiva ed economica dell'allevamento degli animali d'affezione, inclusi gli equini, gli ornamentali e quelli utilizzati per attività sportive, di assistenza e servizio.

Il corso fornisce nozioni utili al monitoraggio e alla verifica delle condizioni di benessere degli animali, nel rispetto della legislazione vigente e a tutela degli stessi; il laureato è in grado di valutare le attitudini fisiologiche, funzionali e comportamentali degli animali e di considerarle tenendo conto dei fattori ambientali, etici ed economici.

Il laureato è in grado di pianificare a livello di allevamento la gestione della riproduzione, la selezione e gli accoppiamenti e di applicare le tecniche della inseminazione artificiale; possiede inoltre competenze utili alla formulazione e preparazione delle diete per gli animali in funzione del loro stato fisiologico e di salute; conosce le diverse tipologie di strutture in cui si mantengono e allevano gli animali. Il laureato è in grado di valutare le performance organizzative ed economiche delle piccole imprese per il supporto alle scelte di investimento. E' in grado di individuare condizioni patologiche negli animali tali da richiedere l'intervento medico-veterinario e garantire la corretta applicazione delle prescrizioni terapeutiche. Inoltre, acquisisce le principali metodologie di analisi di laboratorio e le applica ai fini della profilassi e del controllo delle malattie degli animali.

Il corso si propone di raggiungere i seguenti obiettivi formativi:

- un'adeguata conoscenza dei diversi settori degli allevamenti degli animali d'affezione negli aspetti di base, teorici e applicativi;
- formare laureati dotati della capacità di adeguarsi all'evoluzione del settore e di interagire con le figure professionali culturalmente contigue;
- formare laureati capaci di operare in autonomia, di lavorare in gruppo e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro;
- preparare laureati che siano in grado di utilizzare, oltre all'italiano, almeno una lingua dell'unione europea, anche in riferimento al contesto degli allevamenti animali;
- fornire ai laureati strumenti e competenze che permettano loro di inserirsi subito dopo la laurea in contesti lavorativi o professionali oppure di proseguire gli studi in corsi di laurea magistrale o in master di I livello.

### **Expected learning outcomes**

Il laureato in Allevamento e benessere degli animali d'affezione ha le competenze per:

- gestire tutte le fasi dell'allevamento degli animali d'affezione, inclusi gli equini, gli ornamentali e quelli utilizzati per attività sportive, di assistenza e servizio, ivi compresa la riproduzione;
- monitorare e verificare le condizioni di benessere degli animali, nel rispetto delle norme e a tutela degli animali stessi;
- leggere e interpretare i test genetici e gli indici genetici, calcolare la parentela e la consanguineità nelle specie animali, gestire la selezione, i piani di accoppiamento e il miglioramento delle razze, prevenire la trasmissione delle malattie ereditarie;
- preparare ed ottimizzare le diete per gli animali in funzione della loro salute e operare nelle aziende degli alimenti per animali;
- svolgere la funzione di responsabile di scuderia;
- seguire come tecnico esperto gli allevamenti di cani e gatti e l'addestramento cinofilo;
- seguire come tecnico esperto gli allevamenti e i maneggi e l'addestramento degli equini;
- applicare le nozioni di mascalcia e podologia equina necessarie per interagire con maniscalchi, veterinari ippisti e specialisti del settore.
- operare come tecnico esperto nel settore della pet economy (petfood, allevamento, educazione, servizio, commercio di animali ecc.)
- svolgere indagini di marketing e di valutazione economica delle performance dell'allevamento e di investimenti alternativi;
- gestire dati mediante l'utilizzo di software gestionali;
- completare le competenze dell'agronomo, del biologo o del veterinario nella gestione degli animali destinati ad attività di ricreazione, educative, sportive e di assistenza;
- individuare condizioni patologiche tali da richiedere l'intervento medico-veterinario o l'attuazione di specifici interventi di prevenzione, e garantire la corretta applicazione delle prescrizioni terapeutiche;
- svolgere funzioni di tecnico nel laboratorio veterinario.

Queste capacità sono acquisite attraverso un percorso progressivo di lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio, uscite didattiche, tirocinio formativo e partecipazione a seminari. Il raggiungimento delle capacità di applicare conoscenza e comprensione è verificato durante il corso attraverso gli esami di profitto e la discussione dell'elaborato finale.

I risultati attesi vengono inoltre verificati attraverso casi studio e problemi concreti nell'ambito della gestione degli animali, nei quali lo studente è chiamato a dar prova della capacità di tradurre in pratica conoscenze teoriche acquisite durante il corso.

### **Professional profile and employment opportunities**

Profilo professionale: operatore addetto alla gestione tecnica, alimentare, genetica e riproduttiva degli animali d'affezione

Il tecnico degli allevamenti di animali d'affezione opera come dipendente e/o imprenditore e/o consulente in:

- allevamenti di animali da compagnia e ornamentali;
- maneggi ed allevamenti equini;
- aziende mangimistiche e del petfood;
- aziende fornitrici di servizi (genetici, nutrizionali, riproduttivi) agli allevamenti animali, inclusi l'addestramento cinofilo e del cavallo;
- associazioni di razza e organizzazioni professionali;
- enti pubblici e privati come operatore della gestione degli animali destinati ad attività di ricreazione, educative, sportive e di assistenza;
- laboratori di analisi veterinarie, pubblici e privati;
- organizzazioni nazionali e internazionali di settore.

### **Pre-requisites for admission**

Requisiti e conoscenze per l'accesso

Il Corso di Laurea in Allevamento e Benessere degli Animali d'Affezione è ad accesso programmato secondo le disposizioni previste dalla Legge 2 agosto 1999, n. 264. Per l'anno accademico 2024-2025 il numero di posti disponibili per l'iscrizione al primo anno di corso è fissato in 120. Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Allevamento e Benessere degli Animali d'Affezione i candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o titolo estero equipollente ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n. 270.

Modalità di verifica delle conoscenze

Il corso di laurea in Allevamento e Benessere degli Animali d'Affezione è a numero programmato al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili e prevede un TOLC (Test On Line CISIA) come prova per l'accesso. Il TOLC può essere sostenuto presso l'Università degli Studi di Milano o una qualsiasi altra Università aderente al CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso). Le iscrizioni al TOLC vanno effettuate sul sito del CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)).

Il TOLC valido per l'iscrizione al corso di laurea in Allevamento e Benessere degli Animali d'Affezione è il TOLC-AV (Test On Line Agraria e Veterinaria), composto dalle seguenti sezioni: Biologia, Chimica, Fisica, Matematica, Logica e Comprensione Verbale. Gli studenti che, avendo sostenuto il TOLC-AV si saranno iscritti alla selezione per l'ammissione al corso di laurea, verranno inseriti nella graduatoria di merito che sarà formulata sulla base del punteggio riportato nel test, secondo i criteri indicati nel bando. I vincitori potranno immatricolarsi entro le scadenze stabilite.

**Obblighi formativi aggiuntivi e modalità di recupero**

Alle matricole che non avranno raggiunto, nella sezione di matematica, il punteggio definito dal bando di ammissione saranno assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Per gli studenti con OFA verranno organizzate attività di supporto, seguite da una prova di recupero con la quale lo studente dovrà dimostrare di aver migliorato la propria preparazione. In assenza di questa evidenza, lo studente non potrà sostenere alcun esame del secondo anno prima di aver superato l'esame di Matematica e Fisica.

### **Continuing your studies**

Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali

### **Similar degree programmes**

Corso di laurea triennale in Scienze delle Produzioni Animali

### **Programme structure**

Modalità della didattica e articolazione della stessa.

Il corso di laurea in Allevamento e benessere degli animali d'affezione ha durata di tre anni e si articola in sei semestri, durante i quali sono previste diverse tipologie di attività didattica per complessivi 180 crediti formativi, organizzati in lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche, laboratori, attività seminariali, tirocinio e prova finale.

Il percorso formativo si articola in due parti distinte: il primo biennio è interamente dedicato alle discipline di base e caratterizzanti il corso; il terzo anno offre invece agli studenti la possibilità di compiere alcune scelte, in parte guidate e in parte libere, che consentano loro di delineare il profilo formativo maggiormente rispondente alle proprie aspirazioni culturali e professionali. Nel terzo anno di corso sono previsti tre ulteriori insegnamenti obbligatori e alcuni insegnamenti curriculari, da scegliere all'interno di due gruppi di insegnamenti, ciascuno dei quali definisce un curriculum. Pur nella fondamentale unitarietà del percorso formativo, i due curricula introducono qualche elemento di differenziazione per meglio rispondere alla necessità di formare figure professionali competenti in due diversi ambiti dell'allevamento degli animali d'affezione.

Ciascun insegnamento ufficiale, strutturato in modo da assolvere lo svolgimento degli obiettivi formativi ad esso assegnati, comprende di norma: a) la trattazione di elementi introduttivi riguardanti i caratteri peculiari dell'ambito disciplinare oggetto dell'insegnamento; b) opportune forme di approfondimento consistenti, in relazione alle caratteristiche e specificità dell'insegnamento, nella trattazione organica, anche se sintetica, dei principali aspetti della materia propria dell'ambito disciplinare; c) eventuali esercitazioni di laboratorio o di campo e seminari diretti ad approfondire e a consolidare le conoscenze e le competenze acquisite in relazione ai due punti precedenti.

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in crediti formativi; un credito formativo corrisponde ad un carico standard di 25 ore di attività per lo studente ed è così articolato: 8 ore di lezione teorica e 17 ore di rielaborazione personale; oppure 16 ore di laboratorio o di esercitazione e 9 ore di rielaborazione personale; oppure 25 ore di pratica individuale in laboratorio; 25 ore di studio individuale; 25 ore di tirocinio.

**Frequenza**

La frequenza è fortemente consigliata.

**Articolazione insegnamenti**

Gli insegnamenti ufficiali del corso di laurea sono costituiti da corsi sia di tipo monodisciplinare, sia di tipo integrato; questi ultimi comprendono moduli distinti, affidati a docenti titolari diversi, ma coerenti tra di loro rispetto ai risultati di apprendimento attesi. I docenti titolari dei moduli possono svolgere autonomamente e indipendentemente prove di grado e valutazioni intermedie, ma la valutazione finale del corso integrato sarà unica, complessiva e collegiale, commisurata al peso didattico di ciascun modulo.

L'acquisizione da parte dello studente dei crediti stabiliti per ciascun insegnamento è subordinata al superamento delle relative prove d'esame che, a seconda del corso, possono essere orali, scritte e/o pratiche, e che danno luogo a votazione in trentesimi. La votazione minima per il superamento della prova è fissato in 18/30. Possono essere altresì previste una o più prove in itinere.

Per acquisire la laurea lo studente deve acquisire 180 crediti. In particolare dovrà acquisire 34 CFU in attività formative di base, 90 CFU in attività formative caratterizzanti, 30 CFU in attività formative affini o integrative, 12 CFU in attività formative liberamente scelte, 5 CFU in attività relative alla prova finale, 3 CFU relativi alla conoscenza della lingua inglese (livello B1 del Common European Framework of Reference for Languages) e 6 CFU per il tirocinio. Al secondo anno lo studente presenta il piano degli studi con le scelte per il terzo anno.

## Attivazione curricula e descrizione

Al terzo anno è prevista l'attivazione di due indirizzi che permettono approfondimenti specifici denominati:

- 1) Allevamento degli animali da compagnia
- 2) Allevamento degli equini

che permettono approfondimenti specifici e migliori conoscenze rispettivamente per la gestione tecnica degli allevamenti degli animali da compagnia e degli allevamenti degli equini.

La scelta del curriculum viene operata alla fine del primo semestre del secondo anno, alla presentazione del Piano degli Studi.

Il curriculum verrà attivato solo se scelto da almeno cinque studenti.

## Presentazione del piano studi

Per sostenere gli esami obbligatori non è necessario presentare il piano di studio.

Il piano di studio deve essere obbligatoriamente presentato per sostenere gli esami a scelta.

Il piano dovrà essere presentato al secondo anno nelle date e con le modalità rese note dalla Direzione Segreteria Studenti con avvisi pubblicati alla pagina <https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-di-laurea/seguire-il-percorso-di-studi/piano-studi>

Dopo l'approvazione del piano degli studi, lo studente può sostenere autonomamente ulteriori esami aggiuntivi rispetto al proprio percorso formativo.

Inoltre si segnalano le attività inserite nel progetto di Ateneo per lo sviluppo delle competenze trasversali. Le attività formative vanno inserite nel proprio piano di studio, sono a frequenza obbligatoria, hanno un numero definito di posti e possono essere selezionate dalle/dagli studentesse/i unicamente quelle indicate dal CdS di appartenenza. Per maggiori dettagli si rimanda alla seguente pagina web: <https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-di-laurea/seguire-il-percorso-di-studi/competenze-e-abilita-trasversali>

## Calendario delle attività didattiche

<https://aba.cdl.unimi.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

## Orario delle lezioni

L'orario è pubblicato sul portale d'ateneo: <http://easystaff.divisi.unimi.it/PortaleStudenti/>

## Esami

I docenti titolari degli insegnamenti partecipano alla valutazione collegiale complessiva del profitto dello studente con le modalità previste dal Regolamento didattico di Ateneo.

L'acquisizione da parte dello studente dei crediti stabiliti per ciascuna attività formativa è subordinata al superamento delle relative prove d'esame, che possono essere scritte e/o orali, e danno luogo a votazioni in trentesimi, ai sensi della normativa d'Ateneo. Ogni insegnamento dà luogo ad un unico esame di profitto. Per i corsi integrati, articolati in moduli al cui svolgimento concorrono più docenti, la Struttura didattica di riferimento individua un docente che presiede al coordinamento delle modalità di verifica del profitto e alle relative registrazioni.

## Conscientious objection policy

Gli studenti della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano che desiderano dichiarare la propria obiezione di coscienza alla sperimentazione animale, in base alla legge 12 ottobre 1993 n. 413 "Norme sull'obiezione di coscienza alla sperimentazione animale", lo possono fare in qualsiasi momento del loro percorso formativo. Ciò premesso, si informa che la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano non prevede il ricorso alla sperimentazione animale nell'ambito degli insegnamenti dei diversi corsi di laurea. Per questo motivo non sussistono i presupposti per l'applicazione della Legge n. 413 del 12 ottobre 1993. Diverso è il caso di alcune scuole di specializzazione, e inoltre delle tesi (di laurea, di laurea magistrale e di dottorato) che potrebbero essere sviluppate nell'ambito di una ricerca che preveda sperimentazioni con impiego di animali. A questo proposito si sottolinea che lo studente ha sempre la possibilità di sviluppare una tesi che non preveda attività di sperimentazione animale. Si informa inoltre che la maggior parte degli argomenti di tesi proposti non comporta atti connessi con la sperimentazione animale.

## Language test / computer literacy test

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER). Tale livello può essere attestato nei seguenti modi:

- tramite l'invio di una certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni antecedenti la data di presentazione della stessa, di livello B1 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito (<https://www.unimi.it/it/node/39322>). La certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o, successivamente, sul portale <http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue>;

- tramite Placement Test, erogato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a dicembre. In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.

Il Placement Test è obbligatorio per tutti coloro che non sono in possesso di una certificazione valida.

Coloro che non sosterranno il Placement Test entro dicembre oppure non supereranno il test finale del corso entro 6 tentativi, dovranno conseguire privatamente una certificazione entro la laurea.

## Internship criteria

Il tirocinio ha lo scopo di favorire il completamento della formazione culturale e professionale dello studente attraverso la partecipazione diretta ad attività di natura pratico-applicativa nei settori professionali pertinenti. Il tipo e le modalità di partecipazione al tirocinio sono concordati tra un docente del corso di laurea (tutore) e lo studente. I crediti assegnati all'attività di tirocinio (6 CFU) sono distribuiti nel corso del III anno.

### **Degree programme final exam**

La laurea si consegue con il superamento di una prova finale, che consiste nella discussione di un elaborato redatto dallo studente, in lingua italiana o inglese. Tale elaborato riveste un ruolo formativo che completa il percorso di studio triennale individuale.

L'elaborato deve essere chiaro, essenziale e semplice e, di norma, deve essere relativo all'attività di tirocinio svolta. L'impegno da dedicare all'allestimento dell'elaborato deve essere commisurato al numero di CFU ad esso assegnato dall'Ordinamento.

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver acquisito 175 crediti, comprensivi dei crediti previsti per la verifica della conoscenza della lingua inglese. Le Commissioni preposte alla valutazione della prova finale esprimeranno un giudizio che tenga conto dell'intero percorso di studio dello studente ed in particolare della coerenza tra obiettivi formativi e professionali, la sua maturità culturale, la sua capacità espositiva e di elaborazione intellettuale

## **EXPERIENCE OF STUDY ABROAD AS PART OF THE DEGREE PROGRAM**

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale degli studenti, offrendo loro periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio percorso formativo in un contesto nuovo e stimolante.

Gli accordi stipulati dall'Ateneo con oltre 300 università dei 27 Paesi dell'Unione nell'ambito del programma Erasmus+ permettono agli studenti regolarmente iscritti di svolgere parte del proprio percorso di studi presso una delle università partner o seguire percorsi di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca e altre organizzazioni.

Analoghe opportunità di mobilità internazionale vengono garantite inoltre anche per destinazioni extra-europee, grazie ai rapporti di collaborazione stabiliti dall'Ateneo con numerose prestigiose istituzioni.

### **Study and internships abroad**

Il programma di mobilità Erasmus+ per gli studenti del Corso di Studi è previsto nell'ambito di accordi bilaterali formalizzati con Università partner. Durante la mobilità all'estero con il programma Erasmus+ ai fini di studio, gli studenti possono frequentare una delle Università partner per svolgere attività formative sostitutive di una parte del proprio piano di studi. Tali attività prevedono la frequenza di corsi e i relativi esami presso l'Università straniera per l'acquisizione di crediti formativi riconosciuti nell'ambito del Corso di Studio.

Il programma di internazionalizzazione del Corso di Studio attraverso Erasmus+ traineeship, permette anche di svolgere un tirocinio formativo all'estero presso Università, centri di ricerca, istituzioni e laboratori stranieri.

### **How to participate in Erasmus mobility programs**

Gli studenti dell'Università degli Studi di Milano partecipano ai programmi di mobilità Erasmus per studio e tirocinio tramite una procedura pubblica di selezione finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

- la carriera accademica
- la proposta di programma di studio/tirocinio all'estero del candidato
- la conoscenza della lingua straniera di lavoro
- le motivazioni alla base della candidatura

#### **Bando e incontri informativi**

La selezione pubblica annuale per l'Erasmus studio si svolge in genere a febbraio e prevede la pubblicazione di un bando che specifica sedi, numero di posti e requisiti richiesti.

Per quanto riguarda l'Erasmus Traineeship, vengono generalmente pubblicati due bandi all'anno che prevedono rispettivamente la possibilità di reperire autonomamente una sede di tirocinio o di presentare domanda per una sede definita tramite accordo inter-istituzionale.

L'Ateneo organizza incontri informativi generali e/o declinati per area disciplinare per illustrare le opportunità di mobilità internazionale e le modalità di partecipazione.

#### **Borsa di studio Erasmus +**

Per i soggiorni all'estero che rientrano nel programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori della selezione una borsa di mobilità a supporto delle spese sostenute, che può essere integrata da un contributo dell'Ateneo per gli studenti in condizioni economiche svantaggiate.

#### **Corsi di lingua**

Gli studenti che superano le selezioni per i programmi di mobilità possono avvalersi dei corsi intensivi di lingue straniere proposti ogni anno dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM.

<https://www.unimi.it/it/node/8/>

Maggiori informazioni alla pagina: <https://www.unimi.it/it/node/274/>

Per assistenza:

Ufficio Mobilità internazionale

Via Santa Sofia 9 (secondo piano)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Contatti InformaStudenti; [mobility.out@unimi.it](mailto:mobility.out@unimi.it)

Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

## ADMISSION CRITERIA: 1ST YEAR CAP ON STUDENT, STUDENT SELECTION BASED ON ENTRANCE TEST

### Application and enrolment information and procedures

Programmato

### Links to enrolment information and procedures

<https://www.unimi.it/it/studiare/immatricolarsi-e-iscriversi>

### N° of places reserved to non-EU students resident abroad

3

### Number of places assigned

120

### link to subject and test description

Conoscenze base di Matematica, Chimica, Biologia, Fisica, Comprensione verbale e Logica

### Entry test method

TOLC-AV

<b>1° COURSE YEAR Core/compulsory courses/activities common to all curricula</b>					
Scheduling	Learning activity	Module/teaching unit	Ects	Sector	Teaching method
	Accertamento di lingua inglese - livello B1 (3 CFU)		3	ND	Valutazione della lingua
1 semester	Anatomia degli animali d'affezione		7	VET/01	48 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Chimica, biologia e genetica (Total number of ects:11)	Chimica	5	CHIM/03, CHIM/06	32 hours Lessons, 16 hours Exercises
		Genetica, biologia generale e zoologia	6	AGR/17, BIO/05	32 hours Lessons, 32 hours Exercises
1 semester	Matematica e fisica (Total number of ects:10)	Matematica e statistica	6	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09	48 hours Lessons
		Principi di fisica	4	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05, FIS/06, FIS/07, FIS/08	32 hours Lessons
2 semester	Biochimica		8	BIO/10	56 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Fisiologia veterinaria		7	VET/02	48 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Principi di economia e gestione aziendale		6	AGR/01	32 hours Lessons, 32 hours Exercises
		Total number of compulsory credits/ects	52		
<b>2° COURSE YEAR Core/compulsory courses/activities common to all curricula</b>					
Scheduling	Learning activity	Module/teaching unit	Ects	Sector	Teaching method
1 semester	Approfondimento di morfo-fisiologia e genetica (Total number of ects:12)	Anatomia e fisiologia	6	VET/01, VET/02	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
		Miglioramento genetico degli animali da compagnia	6	AGR/17	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Elementi di costruzioni e tecnologie per la gestione degli animali		6	AGR/09, AGR/10	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Microbiologia generale, immunologia e igiene degli allevamenti		9	VET/05	64 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Nutrizione animale comparata e valutazione nutrizionale degli alimenti per animali		8	AGR/18	56 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Parassitologia e tossicologia (Total number of ects:13)	Parassitologia, biosicurezza e diagnostica delle malattie parassitarie	6	VET/06	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
		Tossicologia ed elementi di	7	VET/07	56 hours Lessons

		farmacologia			
2 semester	Patologia generale comparata e analisi di laboratorio		9	VET/03	64 hours Lessons, 16 hours Exercises
Total number of compulsory credits/ects			57		
<b>3° COURSE YEAR Core/compulsory courses/activities common to all curricula</b>					
Scheduling	Learning activity	Module/teaching unit	Ects	Sector	Teaching method
year	Prova finale		5	NA	Individual study
year	Tirocinio formativo e di orientamento		6	NA	Attività di Tirocinio
1 semester	Allevamento, gestione e zoognostica (Total number of ects:12)	Allevamento del cane e del gatto	6	AGR/19	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
		Allevamento degli equini	6	AGR/19	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Legislazione per la tutela del benessere animale		6	VET/08	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Marketing e strategia d'azienda		6	AGR/01	32 hours Lessons, 32 hours Exercises
Total number of compulsory credits/ects			35		
<b>Elective courses common to all curricula</b>					
<p><b>Nel corso del terzo anno è prevista l'attivazione di insegnamenti a libera scelta. Tali corsi hanno come obiettivo quello di offrire agli studenti la possibilità di un approfondimento della loro preparazione in specifici settori di indirizzo al fine di completare la formazione specifica fermo restando la piena libertà di scegliere 12 cfu tra tutti gli insegnamenti attivati proposti dalla Facoltà e/o Ateneo purchè coerenti con il progetto formativo.</b></p>					
1 semester	Alimentazione animale e sicurezza alimentare: il confronto tra la scienza e opinione pubblica <i>L'insegnamento verrà erogato presso il carcere di Bollate</i>		3	AGR/18	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Evoluzione della palatabilità del petfood		3	AGR/18	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Fisiologia del comportamento e benessere del cane e del gatto nella relazione con l'uomo		3	VET/02	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Gestione dell'animale negli Interventi Assistiti		3	AGR/19	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Innovazioni alimentari e benessere degli animali di interesse zootecnico		3	AGR/18	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Mangimi alternativi, innovativi e non convenzionali		3	AGR/18	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Piccoli ruminanti: nutrizione e qualità dei prodotti		3	AGR/18	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Tecniche biochimiche per il laboratorio di analisi		3	BIO/10	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Analisi degli alimenti di origine animale ai fini della sicurezza alimentare		3	VET/04	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Aspetti pratici per interagire ed inserirsi efficacemente nell'allevamento del bovino da carne e latte		3	AGR/18	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Ecoparassitologia ed interazione fra animali domestici e selvatici		3	VET/06	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Elementi di patologia molecolare		3	VET/03	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Elementi di tecnologie riproduttive per la salvaguardia della biodiversità nelle specie da compagnia		3	(2) VET/01, (1) VET/10	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Fisiologia dell'adattamento e della riproduzione degli animali esotici ospitati in ambiente controllato		3	VET/02	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Gestione del benessere del cane, del gatto e degli animali non convenzionali anche a supporto di altre figure profession		3	VET/08	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Gestione neonatale nel cane, nel gatto e nel cavallo		3	VET/10	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Gestione zootecnica di razze avicole autoctone		3	AGR/20	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Legislazione mangimistica		3	VET/08	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Metodi di laboratorio applicati alla prevenzione delle malattie infettive		3	VET/05	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Principi di igiene e prevenzione delle malattie infettive e parassitarie degli animali da compagnia non convenzionali		3	(1.5) VET/06, (1.5) VET/05	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Razze e prodotti di origine animale		3	AGR/17	16 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Tutela della salute e del benessere degli equidi a supporto di altre figure professionali		3	VET/08	16 hours Lessons, 16 hours Exercises

### LIST OF CURRENTLY AVAILABLE CURRICULA

ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA Course years currently available: 1°, 2°, 3°  
 ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI Course years currently available: 1°, 2°, 3°

### CURRICULUM: [H17-A] ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA

#### Core learning objectives for the course

Il curriculum Allevamento degli animali da compagnia ha l'obiettivo di approfondire gli aspetti genetici, alimentari,

comportamentali e riproduttivi dell'allevamento del cane, del gatto e degli animali non convenzionali e ornamentali.

### Expected learning outcomes

Nel curriculum Allevamento degli animali da compagnia il laureato deve conoscere:

l'alimentazione del cane e del gatto e la produzione del petfood, la gestione delle patologie ereditarie, il comportamento e il benessere del cane e del gatto, l'allevamento, la gestione e l'alimentazione degli animali da compagnia non convenzionali, la prevenzione delle malattie infettive e parassitarie e la riproduzione del cane e del gatto.

### 3° COURSE YEAR Elective courses Curriculum-specific elective courses for ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA

Al terzo anno di corso lo studente dovrà scegliere 4 insegnamenti tra quelli elencati nel seguente gruppo per un totale di 24 cfu.

1 semester	Alimentazione del cane e del gatto e produzione del petfood		6	AGR/18	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Gestione di patologie ereditarie, comportamento e benessere del cane e del gatto		6	AGR/19, AGR/17	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Allevamento, gestione e alimentazione degli animali da compagnia non convenzionali		6	AGR/18, AGR/20	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Bioetica e informatica		6	M-FIL/03, INF/01	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Prevenzione delle malattie infettive e parassitarie del cane e del gatto		6	VET/06, VET/05	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Riproduzione del cane e del gatto		6	VET/10	40 hours Lessons, 16 hours Exercises

### CURRICULUM: [H17-B] ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI

#### Core learning objectives for the course

Il curriculum Allevamento degli equini si caratterizza per conoscenze focalizzate all'allevamento e gestione del cavallo, con approfondimenti relativi all'alimentazione, alla gestione della scuderia, al benessere e al comportamento, alla riproduzione e alla prevenzione delle malattie infettive e parassitarie.

#### Expected learning outcomes

Nel curriculum Allevamento degli equini il laureato deve conoscere:

le materie prime alimentari, la nutrizione e l'alimentazione degli equini, gli elementi di podologia e mascalcia equina, la genetica, il comportamento e il benessere degli equini, la valutazione funzionale e metabolica del cavallo sportivo, la prevenzione delle malattie infettive e parassitarie e la riproduzione degli equini.

### 3° COURSE YEAR Elective courses Curriculum-specific elective courses for ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI

Al terzo anno di corso lo studente dovrà scegliere 4 insegnamenti tra quelli elencati nel seguente gruppo per un totale di 24 cfu.

1 semester	Elementi di podologia e mascalcia equina		6	VET/09	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
1 semester	Genetica, comportamento e benessere degli equini		6	AGR/19, AGR/17	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Materie prime alimentari, nutrizione e alimentazione degli equini		6	AGR/18	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Prevenzione delle malattie infettive e parassitarie degli equini		6	VET/06, VET/05	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Riproduzione degli equini		6	VET/10	40 hours Lessons, 16 hours Exercises
2 semester	Valutazione funzionale e metabolica del cavallo sportivo		6	VET/08	40 hours Lessons, 16 hours Exercises

### COURSE PROGRESSION REQUIREMENTS

Gli esami di Anatomia degli animali da compagnia e Fisiologia veterinaria (I anno) sono propedeutici agli esami di Patologia generale comparata e analisi di laboratorio e Parassitologia e tossicologia (II anno).

L'esame di Biochimica (I anno) è propedeutico all'esame di Nutrizione animale comparata e valutazione nutrizionale degli alimenti per animali (II anno).

#### Learning activity / course

#### Prescribed foundation courses

Nutrizione animale comparata e valutazione nutrizionale degli alimenti per animali	Biochimica	Core /compulsory
Parassitologia e tossicologia	Anatomia degli animali d'affezione	Core /compulsory
	Fisiologia veterinaria	Core /compulsory
Patologia generale comparata e analisi di laboratorio	Anatomia degli animali d'affezione	Core /compulsory
	Fisiologia veterinaria	Core /compulsory