



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/23
LAUREA IN
ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38)
Immatricolati dall'a.a. 2014/2015 all'a.a. 2020/2021

GENERALITA'

Classe di laurea di appartenenza:	L-38 SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Titolo rilasciato:	Dottore
Curricula attivi:	
Durata del corso di studi:	3 anni
Cfu da acquisire totali:	180
Annualità attivate:	3°
Modalità accesso:	Programmato
Codice corso di studi:	H13

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico

prof. Vittorio Maria Moretti

Docenti tutor

Tutor per l'orientamento: prof.ssa Raffaella Rossi
Tutor per la mobilità internazionale e l'Erasmus: prof.ssa Federica Bellagamba
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 Silvia Cerolini
Tutor per tesi di laurea: prof.ssa Alessia Giordano
Tutor per trasferimenti: prof. Vittorio Maria Moretti
Tutor per riconoscimento crediti: prof. Vittorio Maria Moretti

Sito web del corso di laurea

<https://www.unimi.it/it/corsi/corsi-di-laurea/allevamento-e-benessere-animale>

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: - martedì dalle 13:00 alle 15:00 tramite piattaforma Teams - giovedì dalle 13:00 alle 15:00 in presenza - mercoledì dalle 9:00 alle 12:00 tramite piattaforma Teams <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-informastudenti>

CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI

Obiettivi formativi generali e specifici

Il corso ha lo scopo di preparare tecnici in grado di operare nell'ambito della gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento animale. Saranno approfonditi gli aspetti di efficienza produttiva e riproduttiva, del benessere animale e dell'impatto ambientale degli allevamenti nonché la tutela della biodiversità e delle produzioni locali. Il laureato saprà coniugare il miglioramento quantitativo e qualitativo delle produzioni animali con il benessere e la sanità degli animali allevati in un'ottica di salute ambientale.

Risultati di apprendimento attesi

Gli studenti acquisiranno conoscenze e capacità di comprensione nei campi delle scienze di base quali chimica, matematica, statistica e biochimica, utili per la formazione professionale specifica.

La formazione consente inoltre di acquisire:

- conoscenze essenziali sulla struttura, fisiologia, riproduzione, miglioramento genetico, alimentazione e tecnologia dell'allevamento degli animali, ivi incluso il benessere animale, l'igiene delle produzioni animali, i ricoveri, la meccanizzazione degli allevamenti, la legislazione zootecnica e l'economia delle imprese zootecniche;
 - conoscenze riguardanti la produzione e conservazione dei foraggi e dei mangimi, la microbiologia generale e applicata, la patologia generale e le basi delle malattie;
 - conoscenze e competenze nell'ambito delle attività di laboratorio;
 - conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, accertata dal Servizio Linguistico di Ateneo.
- A seconda del curriculum scelto gli studenti acquisiranno inoltre competenze di base in: alimentazione, genetica ed etologia del cane e del gatto, allevamento degli equini, microbiologia e tecnologie degli alimenti di origine animale, allevamenti

estensivi a valenza naturalistica, sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi.

Al termine degli studi i laureati saranno capaci di applicare le loro conoscenze e la capacità di comprensione in modo da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro, e possiederanno competenze adeguate per sostenere argomentazioni e risolvere problemi nel campo dell'allevamento degli animali e dei settori ed esso associati. In particolare, dovranno essere in grado di operare professionalmente nella gestione tecnica ed igienica degli allevamenti zootecnici, nonché dell'allevamento degli animali da affezione.

I laureati avranno inoltre la capacità di raccogliere e interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, inclusa la riflessione su temi scientifici, economici, sociali o etici connessi al proprio campo di studi. I laureati saranno in grado di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti nel loro campo e avranno sviluppato quelle capacità di apprendimento che sono loro necessarie per intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Il titolo finale di dottore in Allevamento e Benessere Animale viene conferito a studenti che abbiano acquisito le conoscenze sopracitate ed abbiano sviluppato la capacità di applicarle in contesti lavorativi specifici. I laureati saranno inoltre in grado di comunicare le loro conoscenze e di trasferire le loro abilità tecniche nel mondo del lavoro, in un rapporto di confronto con operatori nazionali ed internazionali anche provenienti da ambiti tecnico-scientifici diversi.

I laureati in Allevamento e Benessere Animale potranno acquisire conoscenze scientifiche e capacità applicative nel corso di soggiorni di studio e ricerca presso istituzioni italiane ed estere, anche extrauniversitarie, nel quadro di accordi internazionali.

I laureati troveranno sbocco occupazionale nei seguenti ambiti professionali:

- operatori tecnici della gestione alimentare, genetica, igienica ed economica degli allevamenti degli animali da reddito e da compagnia, nel rispetto del benessere animale;
- operatori tecnici della gestione di imprese agro-zootecniche, di industrie mangimistiche ed integratoristiche;
- operatori tecnici della sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi ed estensivi, comprensivi della gestione delle nuove tecnologie energetiche rinnovabili;
- operatori tecnici della gestione di aziende agrituristiche che producono alimenti di origine animale legati al territorio;
- operatori tecnici dei sistemi zootecnici estensivi e biologici nel rispetto delle risorse naturali e a tutela della biodiversità;
- operatori di laboratorio per le analisi dei mangimi e degli alimenti di origine animale;
- operatori tecnici della gestione di attività commerciali nel settore degli animali da reddito e da compagnia.

Conoscenze per l'accesso

Trasferimenti e seconde lauree

Per l'a.a. 2022/23 sarà attivo solo il terzo anno del corso. Gli studenti già iscritti ad un corso di laurea dell'Università degli Studi di Milano, ad altro Ateneo o già laureati, possono iscriversi a questo corso solo se ammessi al terzo anno.

A tal fine deve essere presentata apposita richiesta di valutazione preventiva della carriera accedendo al servizio online indicato nel bando di ammissione.

Gli interessati dovranno dichiarare tutti gli esami sostenuti con relativi settori, crediti e voti e allegare i programmi dei corsi. Per maggiori dettagli sulla procedura si rinvia al bando.

Percorsi consigliati dopo la laurea

Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali senza debiti formativi

Corsi di lauree affini

Corso di laurea triennale in Scienze delle Produzioni Animali

Struttura del corso

Modalità della didattica e articolazione della stessa

La durata normale del corso di laurea in Allevamento e Benessere Animale è di tre anni. Il corso è strutturato 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, tirocini. L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in crediti formativi, articolati secondo quanto dettagliato di seguito.

Un credito formativo (CFU) 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;
- 16 ore di laboratorio o di esercitazione e 9 ore di rielaborazione personale;
- 25 ore di formazione di tirocinio;
- 25 ore di studio individuale

Il trasferimento degli studenti provenienti da altri corsi di studio e la relativa carriera pregressa saranno valutati da un'apposita commissione nominata dal Collegio Didattico.

Il numero di crediti individualmente riconoscibili, ai sensi dell'art. 5, comma 7, del DM 270/2004, per conoscenze e abilità professionali certificate, nonché per altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, è quantificato in un massimo di 12 CFU. Tale riconoscimento è subordinato alla valutazione di coerenza con il progetto formativo da parte del Collegio Didattico.

Attivazione curricula e descrizione

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

- 1) Animali da compagnia

- 2) Allevamento degli equini
- 3) Sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi
- 4) Allevamenti estensivi a valenza naturalistica
- 5) Alimenti di origine animale e territorio

che permettono approfondimenti specifici e migliori conoscenze rispettivamente per la gestione tecnica degli allevamenti degli animali da compagnia, degli allevamenti equini, per la sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi, la gestione degli allevamenti estensivi a valenza naturalistica e la valorizzazione degli alimenti di origine animale legati al territorio.

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.

Frequenza

La frequenza è consigliata

Articolazione insegnamenti

Il corso di laurea si articola in insegnamenti monodisciplinari e insegnamenti integrati in gruppi di attività formative. Ogni studente dovrà acquisire 31 crediti formativi (CFU) in attività formative di base, 93 CFU in attività formative caratterizzanti, 32 CFU in attività formative affini o integrative, 12 CFU in attività formative liberamente scelte, 4 CFU in attività relative alla preparazione della prova finale e 2 CFU relativi alla verifica della conoscenza della lingua inglese, 6 CFU per attività di tirocinio.

Le attività formative con finalità specifiche liberamente scelte dallo studente (per complessivi 12 CFU), sono attivate al III anno di corso con l'obiettivo di offrire agli studenti la possibilità di approfondire la loro preparazione negli specifici settori di indirizzo al fine di completare la formazione specifica, fermo restando la libertà degli studenti di scegliere i 12 CFU previsti tra tutti gli insegnamenti attivati proposti dalla Struttura didattica di riferimento e/o dall'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo. La struttura, l'organizzazione e l'attivazione dei corsi a libera scelta saranno specificati annualmente dalla Struttura didattica di riferimento. Al fine di incentivare il processo di internazionalizzazione si prevede che alcuni insegnamenti possano essere impartiti in lingua inglese, per offrire allo studente la possibilità di acquisire confidenza con la lingua inglese parlata e con la terminologia scientifica di uso internazionale.

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, nel corso del mese di ottobre, 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.

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.

Obiezione di coscienza

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.

Prove di lingua / Informatica

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/297/>). 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 gli studenti 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 una certificazione a pagamento entro la laurea.

Obbligo di frequenza

La frequenza non è obbligatoria ma fortemente consigliata

Caratteristiche Tirocinio

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.

Caratteristiche della prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver acquisito 176 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. 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.

ESPERIENZA DI STUDIO ALL'ESTERO NELL'AMBITO DEL PERCORSO FORMATIVO

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.

Cosa offre il corso di studi

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.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

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 specifici 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

Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

Informazioni e modalità organizzative per immatricolazione

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

N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

3

1° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2021/22)Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
	Accertamento di lingua inglese - livello B1 (2 CFU)		2	ND	Valutazione della lingua
	ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI		7	VET/01	48 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	CHIMICA		6	CHIM/03, CHIM/06	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	MATEMATICA E STATISTICA (tot. cfu:10)	Matematica	5	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Statistica	5	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	AGRONOMIA		6	AGR/02	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	BIOCHIMICA		6	BIO/10	48 ore Lezioni
	ECONOMIA E POLITICA AGRARIA		6	AGR/01	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
	FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI		6	VET/02	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Totale CFU obbligatori	49		
2° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2022/23)Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
	ALLEVAMENTO DELLE PICCOLE SPECIE (tot. cfu:6)	Unita' didattica: Allevamenti avicoli	3	AGR/20	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unita' didattica: Allevamenti cunicoli	3	AGR/20	16 ore Lezioni,

					16 ore Esercitazioni
	GENETICA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (tot. cfu:8)	Unita' didattica: Genetica di base	4	AGR/17	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unita' didattica: Miglioramento genetico	4	AGR/17	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	NUTRIZIONE COMPARATA, ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (tot. cfu:16)	Unita' didattica: Nutrizione animale comparata	4	AGR/18	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unita' didattica: Valutazione nutrizionale degli alimenti	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unita' didattica: Formulazione e produzione industriale dei mangimi	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unita' didattica: Razionamento dei poligastrici	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unita' didattica: Razionamento dei monogastrici	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	SISTEMI DI ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (tot. cfu:12)	Modulo:Tecnologie di allevamento e benessere animale	6	AGR/19	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
		Modulo: Zootecnica	6	AGR/19	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
	IMPIANTI E STRUTTURE ZOOTECNICHE (tot. cfu:12)	Modulo: Progettazioni e costruzioni zootecniche	6	AGR/10	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
		Modulo: Macchine ed impianti per gli allevamenti	6	AGR/09	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	MICROBIOLOGIA GENERALE E IMMUNOLOGIA		6	VET/05	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	TOSSICOLOGIA E LEGISLAZIONE (tot. cfu:9)	Modulo: Tossicologia degli animali domestici	6	VET/07	48 ore Lezioni
		Modulo: Legislazione zootecnica e ambientale	3	VET/08	24 ore Lezioni
		Totale CFU obbligatori	69		

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
1 semestre	ECONOMIA GESTIONALE E MARKETING		6	AGR/01	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
1 semestre	PARASSITOLOGIA ED IGIENE (tot. cfu:11)	Modulo: Igiene degli allevamenti	8	VET/05	56 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Parassitologia generale	3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	PATOLOGIA E RIPRODUZIONE (tot. cfu:11)	Modulo: Patologia generale comparata	5	VET/03	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Gestione della riproduzione negli animali domestici	6	VET/10	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Totale CFU obbligatori	28		

Attività a scelta comuni a tutti i curricula

Nel corso del III anno è prevista l'attivazione di insegnamenti a libera scelta dello studente. 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 degli studenti di scegliere i 12 CFU previsti tra tutti gli insegnamenti attivati proposti dalla Facoltà e/o dall'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo.

1 semestre	ANATOMIA E MORFOLOGIA DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA		3	VET/01	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	FISIOLOGIA DELL'ADATTAMENTO E DELLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI ESOTICI OSPITATI IN AMBIENTE CONTROLLATO		3	VET/02	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	LEGISLAZIONE MANGIMISTICA		3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	PICCOLI RUMINANTI: NUTRIZIONE E QUALITA' DEI PRODOTTI		3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	TECNOLOGIE DELL'ALLEVAMENTO CON METODO BIOLOGICO		3	AGR/19	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	TOSSICOLOGIA: RICERCA DI INQUINANTI E SOSTANZE ILLECITE		3	VET/07	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ACQUACOLTURA		3	AGR/20	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ALIMENTAZIONE E BENESSERE DELLA SPECIE SUINA NELLA PRATICA		3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	APICOLTURA: ALLEVAMENTO E SELEZIONE		3	AGR/17	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ASPETTI PRATICI PER INTERAGIRE ED INSERIRSI EFFICACEMENTE NELL'ALLEVAMENTO DEL BOVINO DA CARNE E LATTE		3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ELEMENTI PRATICI DELLE PATOLOGIE RIPRODUTTIVE DEL PERIPARTO NELLA BOVINA DA LATTE		3	VET/10	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	FISIOLOGIA, COMPORTAMENTO E BENESSERE DEL CANE E DEL GATTO NELLA RELAZIONE CON L'UOMO		3	VET/02	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	LE FIGURE PROFESSIONALI PER LA TUTELA DEL BENESSERE ANIMALE NELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE E NELLA SPERIMENTAZIONE		3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	METODI DI LABORATORIO APPLICATI ALLA PREVENZIONE DELLE MALATTIE NEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI		3	VET/05	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	PARASSITI E ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI		3	VET/06	16 ore Lezioni,

	DA COMPAGNIA				16 ore Esercitazioni
2 semestre	PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA		3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	RAZZE E PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE		3	AGR/17	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	VALUTAZIONE METABOLICA E FUNZIONALE DEL CAVALLO ATLETA		3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Attività conclusive comuni a tutti i curricula					
annuale	Prova Finale		4	NA	Studio Individuale
annuale	Tirocinio		6	NA	Studio Individuale
Totale CFU obbligatori			10		

ELENCO CURRICULA ATTIVI

ANIMALI DA COMPAGNIA Annualità attivate: 3°
 ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI Annualità attivate: 3°
 ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E TERRITORIO Annualità attivate: 3°
 ALLEVAMENTI ESTENSIVI A VALENZA NATURALISTICA Annualità attivate: 3°
 SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED ENERGETICA DEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI Annualità attivate: 3°

CURRICULUM: [H13-B] ANIMALI DA COMPAGNIA

Obiettivi Formativi Qualificanti

L'obiettivo formativo del curriculum è quello di fornire le nozioni di base di nutrizione del cane e del gatto, nonché le informazioni pratiche per la formulazione delle diete e il regime dietetico corretto nelle diverse fasi fisiologiche e nella gestione delle principali dismetabolie. Inoltre, il curriculum mira a fornire allo studente uno strumento efficace per lo studio della genetica del cane e del gatto, le principali nozioni sul comportamento del cane e del gatto, sulle modalità di comunicazione e apprendimento, nonché nozioni di prevenzione dei problemi allo scopo di impostare una corretta e produttiva relazione uomo-animale.

Risultati di apprendimento attesi

Al termine del curriculum lo studente dovrà essere in grado di sviluppare diete appropriate per il cane e il gatto nelle diverse fasi della vita, scegliendo con spirito critico l'alimentazione più opportuna per le condizioni e lo stile di vita dell'animale. Dovrà inoltre essere in grado di sviluppare mangimi secondo le diverse tipologie presenti sul mercato. Inoltre, dovrà essere in grado di controllare i caratteri morfologici utili in allevamento nei programmi di selezione, classificare i diversi sistemi di accoppiamento e impostare una corretta e produttiva relazione uomo-animale per prevenire i principali problemi comportamentali del cane e del gatto.

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ANIMALI DA COMPAGNIA

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	ALIMENTAZIONE E RAZIONAMENTO DEL CANE E DEL GATTO, PRODUZIONE DEL PETFOOD		5	AGR/18	24 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	GENETICA ED ETOLOGIA (tot. cfu:7)	Modulo: Genetica degli animali da compagnia	4	AGR/17	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Etologia applicata e gestione del cane e del gatto	3	AGR/19	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			12		

CURRICULUM: [H13-C] ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI

Obiettivi Formativi Qualificanti

Il curriculum si propone di fornire agli studenti gli elementi conoscitivi fondamentali sull'allevamento, la gestione, la nutrizione e la dietologia degli equini, ponendo particolare attenzione ai problemi che si possono determinare e ai metodi per prevenirli o eliminarli. Gli studenti acquisiranno competenze teoriche e operative per comprendere, analizzare e valutare le problematiche del settore equino e saranno in grado di applicarle alla gestione degli animali e alla prevenzione delle patologie di origine nutrizionale.

Risultati di apprendimento attesi

Al termine del curriculum lo studente dovrà conoscere le principali modalità di allevamento, gestione, nutrizione e addestramento degli equini e dovrà essere in grado di applicarle in pratica utilizzando metodi rispettosi del benessere animale e scientificamente rigorosi.

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	ALIMENTAZIONE, RAZIONAMENTO E DIETOLOGIA		6	AGR/18	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	ALLEVAMENTO E GESTIONE DEGLI EQUINI		6	AGR/19	32 ore Lezioni,

				32 ore Esercitazioni
		Totale CFU obbligatori	12	

CURRICULUM: [H13-D] ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E TERRITORIO

Obiettivi Formativi Qualificanti

Il curriculum si propone di fornire i principi di base e le conoscenze tecnologiche e igienico-sanitarie necessarie alla comprensione dei processi di produzione, trasformazione e conservazione delle carni, dei prodotti della pesca, del latte e dei prodotti caseari, delle uova e degli ovoprodotti e altri alimenti di origine animale minori, con riferimenti alla normativa della Unione Europea e nazionale.

Risultati di apprendimento attesi

Al termine del curriculum lo studente avrà una specifica competenza tecnico-professionale relativa alle industrie di produzione degli alimenti di origine animale e la capacità di valutare il prodotto dalla materia prima fino al prodotto trasformato, valutandone la salubrità e la conformità ai requisiti della legislazione alimentare.

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E TERRITORIO					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	INDUSTRIE DI PRODUZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		6	VET/04	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	MICROBIOLOGIA ED IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		6	VET/04	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Totale CFU obbligatori	12		

CURRICULUM: [H13-E] ALLEVAMENTI ESTENSIVI A VALENZA NATURALISTICA

Obiettivi Formativi Qualificanti

Il curriculum si prefigge di valorizzare la valenza multifunzionale dell'attività zootecnica integrata con la tutela delle componenti vegetali e faunistiche del territorio, anche in considerazione delle dinamiche dei parassiti nell'interfaccia domestico-selvatico. Si propone inoltre di fornire allo studente i principi dell'alimentazione, principalmente al pascolo, e della gestione genetica, nell'allevamento legato ad aree a valenza naturalistica.

Risultati di apprendimento attesi

Al termine del curriculum gli studenti avranno appreso e compreso i principi base e le implicazioni pratiche legate alle dinamiche dell'allevamento estensivo ed alle interazioni con l'ambiente, e sapranno affrontare gli aspetti legati alla corretta conduzione gestionale e alla valorizzazione del rapporto con il territorio.

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ALLEVAMENTI ESTENSIVI A VALENZA NATURALISTICA					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	ALIMENTAZIONE E GENETICA (tot. cfu:6)	Modulo: Etnografia e gestione genetica	3	AGR/17	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Alimentazione negli allevamenti estensivi	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ALLEVAMENTI ESTENSIVI ED ECOPARASSITOLOGIA (tot. cfu:6)	Modulo: Tecnologie di allevamento estensivo	3	AGR/19	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Parassiti, biodiversità e salute ambientale	3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Totale CFU obbligatori	12		

CURRICULUM: [H13-F] SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED ENERGETICA DEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI

Obiettivi Formativi Qualificanti

Il curriculum si propone di fornire agli studenti le conoscenze necessarie per applicare soluzioni di risparmio energetico e di sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili, in alternativa alle energie fossili, e per la scelta delle soluzioni di gestione sostenibile dei reflui adottabili nei sistemi agro-zootecnici.

Risultati di apprendimento attesi

Al termine del curriculum lo studente dovrà conoscere e saper valutare la convenienza economica delle tecnologie applicabili nelle aziende agro-zootecniche, nel rispetto delle esigenze ambientali e delle normative vigenti, la gestione dei reflui, l'energia prodotta da impianti di biogas, da impianti fotovoltaici, la gassificazione e l'eolico.

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED ENERGETICA DEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	ENERGIE RINNOVABILI E RISPARMIO ENERGETICO NEI SISTEMI AGROZOOTECNICI		6	AGR/09	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	GESTIONE SOSTENIBILE DEI REFLUI		6	AGR/10	32 ore Lezioni,

ZOOTECNICI			32 ore Esercitazioni
	Totale CFU obbligatori	12	

PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità