



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/16
LAUREA IN
ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38)
studenti immatricolati 2013-2014

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:	Libero
Codice corso di studi:	H13

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico Interdipartimentale

Prof. Carlo Corino

Docenti tutor

Prof. Valerio Bronzo, Dott.ssa Anna Gaviglio, Dott. Guido Grilli, Dott.ssa Pieranna Martino, Dott.ssa Raffaella Rossi, Dott. Francesco Tangorra, Dott.ssa Lisa Vallone, Dott.ssa Ileana Zingarelli

Sito web del corso di laurea

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

Segreteria Didattica - Dott.ssa Ileana Zingarelli

Via Celoria, 10 - 20133 Milano Tel. 02.50318024 orario di ricevimento: Lunedì, Mercoledì, Venerdì dalle 9.00 alle 12.00 Martedì e Giovedì dalle 13.45 alle 15.45 <http://www.veterinaria.unimi.it> Email: ileana.zingarelli@unimi.it

CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI

Premessa

Il presente Manifesto degli Studi si riferisce al corso di laurea in Allevamento e Benessere Animale, appartenente alla classe delle lauree in Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali – Classe L-38. Il Corso di Laurea si svolge nella Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano.

Gli aspetti innovativi della proposta di un nuovo ordinamento, che ne giustificano la trasformazione, riguardano l'introduzione di due curricula differenti relativi all'allevamento degli animali da reddito e, rispettivamente, degli animali da compagnia. Tali attività, richiedono conoscenze e preparazione specifiche che il laureato acquisirà relativamente non solo alle strutture e alle tecnologie d'allevamento, ma anche alle esigenze igienico - ambientali degli animali, al loro benessere e alla loro commercializzazione.

Articolazione anni accademici

Il corso è strutturato in sei semestri durante i quali sono previste diverse tipologie di attività didattica: lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche, laboratori, attività seminariali, tirocinio. Si articola in corsi di insegnamento monodisciplinari e in corsi integrati e prevede l'obbligatorietà del tirocinio, a completamento della formazione culturale e professionale dello studente.

Nell'anno accademico 2013-2014 è attivo il primo anno con i rispettivi insegnamenti

Obiettivi formativi generali e specifici

Il corso di laurea in Allevamento e Benessere Animale ha lo scopo di preparare professionisti in grado di operare in tutti gli aspetti del sistema zootecnico, quali la gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento degli animali da reddito

(ruminanti da latte e da carne, suini, equini, avicoli, conigli e pesci) e da compagnia (cani, gatti, cavalli, conigli, roditori e uccelli). Saranno approfonditi gli aspetti di efficienza produttiva e riproduttiva, del benessere animale e dell'impatto ambientale degli allevamenti. Il laureato saprà coniugare il miglioramento quantitativo e qualitativo delle produzioni animali con il benessere e la sanità degli animali allevati.

Abilità e competenze acquisite

Il corso di laurea si propone di far conseguire al laureato le conoscenze e le capacità di seguito riportate secondo il sistema dei descrittori adottato in sede europea (Descrittori di Dublino):

- conoscenze e capacità di comprensione: gli studenti acquisiranno competenze teoriche ed operative riferite a conoscenze di base di biologia, chimica, fisica, genetica e matematica, di biochimica, anatomia e fisiologia delle diverse specie animali, della loro riproduzione e selezione in funzione delle esigenze dell'allevamento, nonché a conoscenze essenziali di economia, microbiologia, nutrizione, tossicologia applicata alle produzioni animali, aspetti normativi di settore, patologia, parassitologia, igiene, prevenzione, benessere animale e caratteristiche qualitative dei prodotti di origine animale destinati alla trasformazione.

Gli studenti potranno inoltre sviluppare le conoscenze acquisite con la frequenza di seminari e work shop condotti da esperti di diversi settori, con le previste attività di tirocinio e con la preparazione della prova finale. I risultati raggiunti saranno verificati attraverso prove individuali d'esame e sulla base di prove pratiche svolte in campo e nei laboratori a diversa caratterizzazione.

- capacità applicative: gli studenti acquisiranno competenze nel controllo di metodologie e procedimenti utili nei settori dell'allevamento e del benessere delle diverse specie da reddito e da compagnia relativamente a: strutture e tecnologie di allevamento, necessità ambientali degli animali, nutrizione e alimentazione animale, gestione dei reflui e riduzione delle emissioni, tecnica mangimistica; conoscenze di legislazione e di economia delle aziende, delle attività commerciali e di marketing. La capacità di applicare alle problematiche di settore le conoscenze acquisite sarà stimolata e verificata durante l'intero percorso formativo sia mediante approcci teorici e pratici, durante le lezioni, le esercitazioni in campo e le attività di laboratorio, sia attraverso il lavoro pratico-sperimentale sviluppato su specifici argomenti di ricerca nel corso della preparazione della prova finale.

- autonomia di giudizio: gli studenti acquisiranno autonomia di giudizio per la valutazione tecnica ed economica dei processi produttivi anche in ambito sperimentale e per la valutazione dell'impatto che l'allevamento animale esercita sul territorio e sull'ambiente, tenendo conto di tutta la filiera produttiva. Questo aspetto della formazione del laureato sarà agevolato dalla partecipazione a seminari ad indirizzo pratico nel corso dei quali esperti qualificati introdurranno lo studente alle tematiche di campo. Le attività di tirocinio e di preparazione della prova finale, che potranno essere svolte anche presso altre istituzioni universitarie ed extra-universitarie nazionali ed internazionali, favoriranno lo sviluppo di autonomia di giudizio nella valutazione delle soluzioni pratiche attuate nei diversi settori delle produzioni animali.

- abilità comunicativa: attraverso idonee conoscenze e strumenti gli studenti svilupperanno la capacità di comunicare in contesti tecnico-scientifici, di elaborare e discutere dati sperimentali, di lavorare in gruppo e di trasmettere e divulgare informazioni su temi zootecnici. L'abilità comunicativa sarà verificata durante il percorso didattico attraverso le prove d'esame e attraverso la presentazione della relazione di tirocinio e nella discussione della prova finale.

- capacità di apprendimento: gli studenti saranno dotati di valide competenze utili alla comprensione di articoli scientifici, alla consultazione bibliografica e alla ricerca su banche dati, in particolare su argomenti pertinenti l'allevamento e il benessere animale. Più nello specifico il laureato sarà in grado di acquisire nuove conoscenze circa gli aspetti morfofunzionali e fisiopatologici degli animali, la loro gestione tecnica, economica ed igienica, l'alimentazione e la nutrizione, la tossicologia veterinaria, la produzione e riproduzione animale, il miglioramento genetico e la conservazione della biodiversità. L'acquisizione di tale capacità sarà verificata nel percorso formativo attraverso seminari, tutoraggio personale, relazioni scritte sull'attività svolta durante il periodo di tirocinio e di preparazione della prova finale.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Il titolo finale di dottore in Allevamento e Benessere Animale viene conferito a studenti che abbiano acquisito le conoscenze sopraccitate ed abbiano sviluppato la capacità di applicarle in contesti lavorativi specifici, nei quali saranno in grado di risolvere le problematiche connesse agli aspetti zootecnici. 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 loro compiti consistono nell'applicare, eseguendoli in attività di servizio o di produzione, protocolli definiti e predeterminati, conoscenze consolidate afferenti alle scienze della vita e della salute.

I laureati troveranno sbocco occupazionale nei seguenti ambiti professionali:

- a. gestione tecnica, alimentare, genetica, igienica ed economica degli allevamenti degli animali da reddito, da compagnia e dell'acquacoltura;
- b. gestione e direzione di imprese agro-zootecniche, faunistico-venatorie, di industrie mangimistiche e integratoristiche;
- c. progettazione di strutture e ricoveri zootecnici;

- d. gestione del benessere animale e del miglioramento genetico delle popolazioni animali;
- e. attività di difesa dell'ambiente attraverso piani di smaltimento dei reflui zootecnici e valutazione dell'impatto ambientale;
- f. gestione di attività commerciali nel settore degli animali da compagnia;
- g. attività di assistenza tecnico-economica, contabile e fiscale, alle aziende di produzione di beni e mezzi tecnici nel settore delle produzioni animali;
- h. inseminazione artificiale nelle specie animali in produzione zootecnica, esclusa quella equina;
- i. consulenza tecnica legata ad aspetti finanziari ed assicurativi.

Conoscenze per l'accesso

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o titolo estero equipollente ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n. 270. In caso di trasferimento da altro Ateneo o da altro corso di laurea, l'ammissione ad anni successivi al primo sarà subordinata alla valutazione della carriera pregressa da parte del Collegio Didattico Interdipartimentale.

E' previsto un test di autovalutazione obbligatorio non selettivo che si terrà nella prima settimana di attività didattica, finalizzato a rendere lo studente consapevole della scelta operata e delle sue attitudini al corso. Al fine di prendere conoscenza della data e del luogo di tale test è necessario che lo studente consulti con regolarità il sito della Facoltà di Medicina veterinaria (www.veterinaria.unimi.it).

Corsi di lauree affini

corso di laurea in Allevamento e Benessere Animale

Struttura del corso

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, tirocinio. Al terzo anno è prevista l'attivazione di due curricula, denominati "animali da reddito" e "animali da compagnia" che permettono approfondimenti specifici e migliori conoscenze per la gestione tecnica degli allevamenti. Nel primo curriculum si trattano tutti gli aspetti legati alle produzioni animali destinate all'alimentazione umana (allevamento, impianti, foraggi e mangimi, economia, miglioramento genetico, igiene e benessere animale ecc.), nel secondo curriculum questi stessi aspetti si affrontano relativamente alle specie cane, gatto e cavallo, fornendo anche informazioni generali su uccelli ornamentali, roditori e conigli da compagnia.

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in crediti formativi, articolati secondo quanto disposto dall'art. 10, comma 5, del Regolamento Didattico d'Ateneo.

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.

Ogni studente dovrà acquisire 30 crediti formativi (CFU) in attività formative di base, 98-102 CFU in attività formative caratterizzanti, 22-26 CFU in attività formative affini o integrative, 12 CFU in attività formative liberamente scelte, 3 CFU in attività relative alla preparazione della prova finale e 3 CFU relativi alla verifica della conoscenza della lingua inglese, 8 CFU per attività di tirocinio.

Per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese è previsto il superamento di un test e/o colloquio volto a valutare le competenze linguistiche in possesso dello studente. L'acquisizione dei 3 CFU previsti potrà essere ottenuta anche con la presentazione di certificazioni rilasciate da Scuole ed Istituti qualificati e certificati.

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 in specifici settori delle Produzioni Animali, sia ai fini di esiti immediati dopo il conseguimento della laurea sia al fine di meglio maturare la scelta di proseguire gli studi con lauree magistrali, 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.

La struttura, l'organizzazione e l'attivazione dei corsi a libera scelta saranno specificati annualmente dalla Facoltà. L'acquisizione dei 12 CFU previsti per le attività formative a scelta dello studente è subordinata al superamento delle relative prove d'esame, con votazione in trentesimi.

Il tirocinio pratico-applicativo costituisce un dovere dello studente. Fine del tirocinio è quello 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 (8 CFU) sono distribuiti nel corso del III anno.

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, per quanto riguarda la didattica nei diversi corsi di laurea, 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 magistrale e di dottorato) che potrebbero essere sviluppate nell'ambito di una ricerca che preveda sperimentazioni con impegno di animali. A questo proposito si sottolinea che lo studente ha sempre la possibilità di sviluppare un elaborato finale che non preveda attività di sperimentazione animale. Si informa inoltre che la maggior parte degli argomenti dell'elaborato finale proposti non comportano atti connessi con la sperimentazione animale

N. orientamenti

2

Descrizione orientamenti

Al terzo anno è prevista l'attivazione di due curricula, denominati "animali da reddito" e "animali da compagnia" che permettono approfondimenti specifici e migliori conoscenze per la gestione tecnica degli allevamenti. Nel primo curriculum si trattano tutti gli aspetti legati alle produzioni animali destinate all'alimentazione umana (allevamento, impianti, foraggi e mangimi, economia, miglioramento genetico, igiene e benessere animale ecc.), nel secondo curriculum questi stessi aspetti si affrontano relativamente alle specie cane, gatto e cavallo, fornendo anche informazioni generali su uccelli ornamentali, roditori e conigli da compagnia.

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

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale dei propri iscritti, offrendo loro la possibilità di trascorrere periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio curriculum formativo in un contesto internazionale.

A tal fine l'Ateneo aderisce al programma europeo Erasmus+ nell'ambito del quale ha stabilito accordi con oltre 300 Università in oltre 30 Paesi. Nell'ambito di tale programma, gli studenti possono frequentare una delle suddette Università al fine di svolgervi attività formative sostitutive di una parte del proprio piano di studi, comprese attività di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca o altre organizzazioni, o ancora per prepararvi la propria tesi di laurea.

L'Ateneo intrattiene inoltre rapporti di collaborazione con diverse altre prestigiose Istituzioni estere offrendo analoghe opportunità anche nell'ambito di corsi di studio di livello avanzato.

Cosa offre il corso di studi

Il programma di mobilità dell'Unione Europea Erasmus Plus, all'interno del Corso di Studi, finanzia Borse di Studio all'estero per studenti e tirocinanti, nell'ambito di accordi bilaterali formalizzati con Università partner. La mobilità degli studenti all'estero ai fini di studio, in tematiche inerenti ai corsi, consente la frequenza di lezioni, il sostenimento di esami, lo svolgimento di attività di ricerca e la preparazione della tesi, fino ad un massimo di 12 mesi per ogni ciclo di studio. Le Università straniere di destinazione sono l'Universidade de Lisboa, Istituto Superior de Agronomia (ISA) e in Università de Liège. L'Erasmus + Placement permette invece di svolgere un tirocinio formativo all'estero presso centri di ricerca, istituzioni e laboratori. E' inoltre attivo uno scambio di mobilità con le università balcaniche, attraverso il programma Erasmus Mundus Sigma Agile. L'internazionalizzazione è inoltre favorita dalla partecipazione al programma Scienze senza Frontiere, che consente invece a studenti brasiliani di frequentare i nostri corsi di Laurea.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

Per poter accedere ai programmi di mobilità per studio, della durata di 3-12 mesi, gli studenti dell'Università degli Studi di Milano regolarmente iscritti devono partecipare a una procedura di selezione pubblica che prende avvio in genere intorno al mese di febbraio di ogni anno tramite l'indizione di appositi bandi, nei quali sono riportati le destinazioni, con la rispettiva durata della mobilità, i requisiti richiesti e i termini per la presentazione on-line della domanda.

La selezione, finalizzata a valutare la proposta di programma di studio all'estero del candidato, la conoscenza della lingua straniera, in particolare ove considerato requisito preferenziale, e le motivazioni alla base della candidatura, avviene ad opera di commissioni appositamente costituite.

Ogni anno, prima della scadenza dei bandi, l'Ateneo organizza degli incontri informativi per corso di studio o gruppi di corsi di studio, al fine di illustrare agli studenti le opportunità e le regole di partecipazione.

Per finanziare i soggiorni all'estero nell'ambito del programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori una borsa di studio che - pur non coprendo l'intero costo del soggiorno - è un utile contributo per costi supplementari come spese di viaggio o maggiore costo della vita nel Paese di destinazione.

L'importo mensile della borsa di studio comunitaria è stabilito annualmente a livello nazionale; contributi aggiuntivi possono essere erogati a studenti disabili.

Per permettere anche a studenti in condizioni svantaggiate di partecipare al programma Erasmus+, l'Università degli Studi di Milano assegna ulteriori contributi integrativi, di importo e secondo criteri stabiliti di anno in anno.

L'Università degli Studi di Milano favorisce la preparazione linguistica degli studenti selezionati per i programmi di mobilità, organizzando ogni anno corsi intensivi nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco e spagnolo.

L'Università per agevolare l'organizzazione del soggiorno all'estero e orientare gli studenti nella scelta delle destinazioni offre un servizio di assistenza.

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina <http://www.unimi.it/studenti/erasmus/70801.htm>
www.unimi.it > Studenti > Studiare all'estero > Erasmus+

Per assistenza rivolgersi a:
 Ufficio Accordi e relazioni internazionali
 via Festa del Perdono 7 (piano terra)
 Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502
 Fax 02 503 13503
 Indirizzo di posta elettronica: mobility.out@unimi.it
 Orario sportello: Lunedì-venerdì 9 - 12

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO LIBERO

1° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2014/15) Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Biologia, genetica, anatomia animale (tot. cfu:15)	Unità didattica: Biologia generale	4	BIO/01
		Unità didattica: Genetica di base	3	AGR/17
		Unità didattica: Anatomia degli animali domestici	8	VET/01
	Chimica		5	CHIM/06
	Economia e Politica Agraria (tot. cfu:8)	Unità didattica: Istituzione di economia agraria	4	AGR/01
		Unità didattica: Politica agraria	4	AGR/01
	Matematica e Fisica (tot. cfu:10)	Unità didattica: Matematica e Statistica applicata	5	FIS/07, MAT/06
		Unità didattica: Fisica applicata	5	FIS/07, MAT/06
	Biochimica		7	BIO/10
	Fisiologia degli Animali Domestici ed Etologia e Benessere Animale		7	VET/02
	Inglese		3	L-LIN/12
		Totale CFU obbligatori	55	

2° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2015/16) Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Gestione degli allevamenti e benessere animale (tot. cfu:15)	Unità didattica: Sistemi produttivi e valutazione morfologica degli animali domestici	3	AGR/19
		Unità didattica: Miglioramento genetico	3	AGR/17
		Unità didattica: Gestione allevamento dei ruminanti	3	AGR/19
		Unità didattica: Gestione allevamento dei suini	3	AGR/19
		Unità didattica: Etologia applicata e benessere animale degli animali da reddito	3	AGR/19
	Meccanizzazione e principi di agronomia (tot. cfu:9)	Unità didattica: Meccanizzazione	5	AGR/09
		Unità didattica: Agronomia	4	AGR/02
	Microbiologia, immunologia e principi di igiene (tot. cfu:8)	Unità didattica: Microbiologia generale e immunologia	5	VET/05
		Unità didattica: Principi di igiene veterinaria	3	VET/05
	Economia Gestionale e Marketing (tot. cfu:6)	Unità didattica: Economia e organizzazione aziendale	3	AGR/01
		Unità didattica: Marketing e strategia d'impresa	3	AGR/01
	Nutrizione e Alimentazione Animale (tot. cfu:10)	Unità didattica: Nutrizione animale comparata	4	AGR/18
		Unità didattica: Valutazione nutrizionale degli alimenti	3	AGR/18
		Unità didattica: Formulazione e	3	AGR/18

		produzione industriale mangimi		
	Tossicologia e Legislazione (tot. cfu:9)	Unità didattica: Tossicologia applicata alle produzioni animali	6	VET/07, VET/08
		Unità didattica: Legislazione zootecnica	3	VET/07, VET/08
		Totale CFU obbligatori	57	

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

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Prova Finale		3	
annuale	Tirocinio		8	
		Totale CFU obbligatori	11	

Attività a scelta comuni a tutti i curricula

Al terzo anno di corso sono previsti 12 CFU a libera scelta che hanno l'obiettivo di offrire agli studenti la possibilità di approfondire la loro preparazione in specifici settori delle Produzioni animali.

L'elenco degli insegnamenti a scelta dello studente attivati sarà disponibile da Giugno sul sito della Facoltà

www.veterinaria.unimi.it

	piccoli ruminanti: nutrizione e qualità dei prodotti		3	AGR/18
1 semestre	Acquacoltura		3	AGR/19
1 semestre	Apicoltura		3	AGR/19
1 semestre	Aspetti pratici per interagire ed inserirsi efficacemente nell'allevamento del bovino da carne e latte		3	AGR/18
1 semestre	Coniglicoltura		3	AGR/20
1 semestre	Gestione sanitaria della fauna selvatica		3	VET/06
1 semestre	Le figure professionali per la tutela del benessere animale nelle produzioni zootecniche e nella sperimentazione		3	VET/08
1 semestre	Legislazione Mangimistica		3	VET/08
2 semestre	Alimentazione e benessere della specie suina nella pratica		3	AGR/18
2 giorno	energie rinnovabili e risparmio energetico nei sistemi agrozootecnici		3	AGR/09
2 semestre	Gestione dei centri di recupero degli animali selvatici (CRAS)		3	VET/05
2 semestre	La chimica dei sensi: applicazioni nell'alimentazione degli animali da reddito e da compagnia ed analisi sensoriale		3	AGR/18
2 semestre	Microrganismi e mastite		3	VET/05
2 giorno	nutrizione e dietologia del cavallo sportivo in relazione alle principali patologie di origine alimentare		3	AGR/18
2 semestre	Nutrizione perinatale		3	AGR/18
2 semestre	Sistemi zootecnici per la gestione delle aree marginali		3	AGR/09

ELENCO CURRICULA ATTIVI

ANIMALI DA REDDITO Annualità attivate: 3°

ANIMALI DA COMPAGNIA Annualità attivate: 3°

CURRICULUM: [H13-A] ANIMALI DA REDDITO

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

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Allevamenti avicoli e tecniche di selezione (tot. cfu:8)	Unità didattica: Allevamenti avicoli	4	AGR/20
		Unità didattica: Tecniche di selezione dei riproduttori	4	AGR/17
1 semestre	Progettazione delle strutture zootecniche e problematiche ambientali (tot. cfu:9)	Unità didattica: Progettazione delle strutture zootecniche	6	AGR/10
		Unità didattica: Gestione delle problematiche ambientali	3	AGR/10
1 semestre	Tecnologie d'allevamento, alimentazione, industrie (tot. cfu:11)	Unità didattica: Tecnologie di allevamento e benessere	3	AGR/19
		Unità didattica: Alimentazione animali da reddito	4	AGR/18
		Unità didattica: Industrie dei prodotti di origine animale	4	VET/04
2 semestre	Igiene e fecondazione artificiale (tot. cfu:9)	Unità didattica: Biosicurezza degli allevamenti avicunicoli	3	VET/05
		Unità didattica: Igiene degli allevamenti	3	VET/05
		Unità didattica: Riproduzione e fecondazione artificiale	3	VET/10
2 semestre	Patologia generale comparata e parassitologia (tot. cfu:8)	Unità didattica: Patologia generale comparata	5	VET/03
		Unità didattica: Parassitologia applicata	3	VET/06
		Totale CFU obbligatori	45	

CURRICULUM: [H13-B] ANIMALI DA COMPAGNIA

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

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Allevamento degli equini (tot. cfu:6)	Unità didattica: Valutazione morfofunzionale degli equini	3	AGR/19
		Unità didattica: Allevamento e gestione degli equini	3	AGR/19
1 semestre	Allevamento, Alimentazione e Benessere del Cane e del gatto (tot. cfu:13)	Unità didattica: Alimentazione	4	AGR/18, AGR/19
		Unità didattica: Allevamento e gestione	3	AGR/18, AGR/19
		Unità didattica: Valutazione morfofunzionale	3	AGR/18, AGR/19
		Unità didattica: Etologia applicata e benessere	3	AGR/18, AGR/19
1 semestre	Genetica e zoocolture (tot. cfu:6)	Unità didattica: Genetica	3	AGR/17
		Unità didattica: Zoocolture	3	AGR/20
1 semestre	Strutture zootecniche e ricoveri per il cavallo sportivo (tot. cfu:8)	Unità didattica: Progettazione delle strutture zootecniche	6	AGR/10
		Unità didattica: Ricoveri ed attrezzature per il cavallo sportivo	2	AGR/10
2 semestre	Igiene delle piccole specie e riproduzione del cane e del gatto (tot. cfu:5)	Unità didattica: Igiene degli uccelli da gabbia, roditori e conigli da compagnia	3	VET/05
		Unità didattica: Gestione della riproduzione	2	VET/10
2 semestre	Patologia generale comparata ed endocrinologia (tot. cfu:7)	Unità didattica: Patologia generale e comparata	5	VET/03
		Unità didattica: Endocrinologia	2	VET/02
		Totale CFU obbligatori	45	