



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di
laurea magistrale in
**Scienze e tecnologie
delle produzioni animali**

FACOLTÀ DI

Medicina Veterinaria

Accesso

Libero, previa verifica dei requisiti curriculari.

Requisiti di accesso

- Laureati dell'Università degli Studi di Milano nelle classi di laurea in: Biotecnologie (L-2), Scienze biologiche (L-13), Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25), Scienze e tecnologie alimentari (L-26), Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (L-32), Scienze zootecniche e tecnologiche delle produzioni animali (L-38) e nelle corrispondenti classi di laurea previste dal D.M. 509/99 che abbiano acquisito almeno 60 crediti in determinati settori scientifico-disciplinari specificati nel Manifesto degli Studi.
- Laureati presso altri Atenei dovranno presentare autocertificazione della carriera pregressa con il dettaglio degli insegnamenti e dei settori scientifico-disciplinari; i requisiti curriculari e l'ammissione al Corso di laurea magistrale sono valutati da un'apposita Commissione nominata dal Collegio Didattico.

Lingua inglese

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta una conoscenza della lingua inglese di livello B2. Tale livello può essere attestato al momento dell'immatricolazione tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e gennaio.

In caso di non superamento del test sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

Obiettivi

Il Corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali forma professionisti dotati di una solida preparazione scientifica e di avanzate capacità tecniche ed operative nei settori dell'allevamento, della genetica e dell'alimentazione animale, dell'industria di trasformazione dei prodotti di origine animale, dei sistemi zootecnici e faunistici, della biosicurezza degli allevamenti in funzione del benessere degli animali e nel rispetto dell'ambiente, anche a tutela della salute dell'uomo.

In particolare, i laureati in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali devono essere in grado di: pianificare e gestire sistemi meccanizzati e automatizzati in contesti produttivi agro-zootecnici e applicare le tecnologie energetiche rinnovabili ai sistemi agro-zootecnici; organizzare, sviluppare e gestire l'alimentazione degli animali da reddito in funzione della salute degli animali, della qualità degli alimenti e della salute dell'uomo; gestire le interazioni tra attività zootecniche, fauna selvatica ed ambiente al fine di pianificare un uso integrato e sostenibile delle risorse territoriali; progettare e pianificare la gestione genetica delle popolazioni zootecniche; applicare misure di biosicurezza per prevenire l'introduzione o limitare la diffusione delle malattie infettive e diffuse nelle popolazioni animali, domestiche e selvatiche; applicare le tecnologie di trasformazione e la normativa in vigore garantendo la qualità, la sicurezza e la salubrità degli alimenti di origine animale.

Sbocchi professionali

Il Laureato potrà svolgere le seguenti attività:

- gestione dei sistemi zootecnici intensivi presso allevamenti di animali da reddito nelle associazioni di razza e di categoria;
- attività professionali e di progetto nell'ambito della nutrizione e alimentazione animale, negli allevamenti zootecnici e nelle industrie mangimistiche;
- attività gestionali e di controllo negli ambiti della produzione, trasformazione e commercializzazione degli alimenti di origine animale nelle industrie agro-alimentari e nelle imprese della grande distribuzione organizzata;
- gestione della biosicurezza della filiera zootecnica negli allevamenti zootecnici intensivi ed estensivi;
- gestione e conservazione dei sistemi zootecnici estensivi e faunistici in contesti territoriali d'interesse pubblico e privato;
- ricerca scientifica nelle università italiane o straniere, enti di ricerca pubblici e privati e nell'industria

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI COMUNI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Avicoltura		6
Controllo e certificazione degli alimenti e delle filiere di origine animale		6
Tecnologie informatiche ed elettroniche per le produzioni animali		8
Zoonosi dei mammiferi e della specie avicole - Unità didattica: Zoonosi dei ruminanti e zoonosi emergenti - Unità didattica: Zoonosi avicunicole	3 3	6
II semestre		
Allevamento e gestione di ruminanti e monogastrici - Unità didattica: Allevamento dei poliastrici - Unità didattica: Allevamento dei monogastrici	3 3	6
Biostatistica e bioinformatica		6
Miglioramento genetico avanzato - Unità didattica: Genetica quantitativa e selezione - Unità didattica: Modello misto e selezione genomica	5 3	8
Razionamento degli animali da reddito - Unità didattica: Razionamento dei poligastrici - Unità didattica: Razionamento dei monogastrici - Unità didattica: Dietologia	3 3 3	9
Accertamento di lingua inglese (livello B2)		3

Il anno

INSEGNAMENTI COMUNI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Estimo		8
Un insegnamento a scelta tra: - Analysis of food of animal origin toward consumer protection - Automatic feeding systems for cattle - Biochemistry of foods of animal origin - Cultura e pratica professionale - Elementi di legislazione sanitaria e di sicurezza sul lavoro - Leadership e comunicazione - Management of invasive alien species and european carnivores - Mastitis management and prevention - Natural additives in food producing animals - Pathophysiology of wild animals - Physiology of lactation - Precision livestock farming - Wildlife Toxicology: emerging contaminants		9
Prova finale		21

Oltre agli esami sopra indicati, lo studente dovrà sostenere i seguenti esami, differenziati in base al curriculum scelto.

Curriculum: FEED-Alimentazione per la salute animale e il benessere del consumatore

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Alimentazione per la salute animale e il benessere dell'uomo - Unità didattica: Nutrigenomica applicata - Unità didattica: Nutrizione perinatale - Unità didattica: Alimentazione e analisi sensoriale - Unità didattica: Alimentazione animale e sicurezza alimentare - Unità didattica: Alimentazione e qualità dei prodotti	3 3 3 3 3	15
Biochimica, patologia e tossicologia alimentare - Modulo: Biochimica clinica della nutrizione - Modulo: Patologie metaboliche - Modulo: Tossicologia e contaminanti nei mangimi	3 3 3	9

Curriculum: FOOD-Produzione e sicurezza degli alimenti di origine animale

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Alimentazione, approvvigionamenti e qualità dei prodotti di origine animale - Modulo: Alimentazione e qualità dei prodotti di origine animale - Modulo: Approvvigionamenti	6 6	12
Sicurezza e qualità degli alimenti di origine animale - Modulo: Funzionalità del muscolo e del tessuto adiposo - Modulo: Produzione e commercializzazione degli alimenti di origine animale - Modulo: Tossicologia dei residui	3 6 3	12

Curriculum: Biosicurezza della filiera zootecnica

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Igiene della filiera bovina - Unità didattica: Igiene degli allevamenti da latte e da carne - Unità didattica: Gestione dei piani di profilassi	7 3	10
Prevenzione e gestione delle tecnopatie - Modulo: Nutrizione e immunità - Modulo: Biosicurezza degli allevamenti avicunicoli - Modulo: Parassitologia e biosicurezza	3 8 3	14

Curriculum: Sistemi zootecnici faunistici

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Gestione e conservazione - Modulo: Genetica della conservazione - Modulo: Gestione estensiva della fauna - Modulo: Igiene degli allevamenti faunistici - Modulo: Ecoparassitologia e gestione sanitaria del patrimonio faunistico	3 5 3 3	14
Zoocolture - Modulo: Allevamento delle specie avicole, acquatiche e dei lagomorfi - Modulo: Anatomia delle specie acquatiche	8 2	10

INFO

 **Classe di laurea:** Scienze zootecniche e tecnologie animali (LM-86)

 **Durata del corso:** 2 anni (120 crediti)

 **Curricula:**

- FEED-Alimentazione per la salute animale e il benessere del consumatore
- FOOD-Produzione e sicurezza degli alimenti di origine animale
- Biosicurezza della filiera zootecnica
- Sistemi zootecnici faunistici

 **Frequenza:** consigliata

 **Sede didattica:**
- via dell'Università, 6 - Lodi

 **Siti utili:**
produzionianimali-lm.cdl.unimi.it
www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO