

L 38 Classe delle Lauree in SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere conoscenze di base nei settori della biologia, della chimica, della matematica, utili e sufficienti per la formazione professionale specifica e permanente;
- conoscere metodi di indagine specifica indispensabili per la soluzione dei problemi che si potranno presentare nella attività professionale;
- avere competenze in ambito laboratoristico e/o aziendale essenziali per operare nei settori di competenza;
- conoscere la nutrizione e l'alimentazione degli animali, gli elementi di patologia generale degli animali, le principali tecnopatie, l'epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, i piani di profilassi, la legislazione sanitaria nazionale e comunitaria;
- conoscere la normativa comunitaria inerente al commercio dei prodotti di origine animale e ai loro derivati, la normativa comunitaria inerente alla sicurezza alimentare, la riproduzione animale, i concetti di igiene animale, e di igiene e salubrità degli alimenti e di qualità dei prodotti primari e trasformati di origine animale, conoscere elementi di base di etologia, comportamento, biodiversità animale e i principi e le norme per la valutazione e la tutela del benessere animale; conoscere i concetti base della produzione di bioenergia, i principi di bioeconomia, di economia circolare e multifunzionale, di sostenibilità ambientale e sicurezza delle filiere dei prodotti di origine animale per la tutela del consumatore;
- essere in grado di operare professionalmente in tutti gli aspetti del sistema zootecnico, quali la valutazione e la gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, agro-zootecniche, faunistico-venatorie e di acquacoltura, la gestione delle popolazioni selvatiche in rapporto al territorio, l'allevamento degli animali non destinati a produrre alimenti per l'uomo, tra cui gli animali da affezione, da laboratorio e quelli utilizzati per attività sportive, di assistenza e servizio;
- essere in grado di operare nelle aziende fornitrici di mezzi tecnici e di servizi per l'agricoltura, mangimistiche, di trasformazione e commercializzazione dei prodotti di origine animale, nella consulenza per i servizi ecosistemici legati agli allevamenti e per l'autocontrollo e le certificazioni di qualità a livello di produzione primaria e post primaria;
- essere in grado di operare con gli animali, sia da reddito che d'affezione, al fine di individuare condizioni patologiche tali da richiedere l'intervento medico-veterinario e garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostico-terapeutiche;
- conoscere principi e ambiti dell'attività professionale e relative normativa e deontologia;

12 aprile 2019

- sapere utilizzare efficacemente in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, oltre all'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e responsabilità e di inserirsi prontamente nel lavoro.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono rappresentati da attività professionali in diversi ambiti, quali:

- la gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche e agro-industriali, comprese quelle dell'acquacoltura;
- il miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali;
- la sanità e il benessere degli animali allevati, d'affezione e da laboratorio; gestione di allevamenti a scopo terapeutico-riabilitativo;
- igiene e sicurezza delle produzioni animali, sanità pubblica veterinaria, tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie in tutte le fasi della filiera delle produzioni animali;
- attività di pianificazione, vigilanza e assistenza nelle produzioni e trasformazioni dei prodotti di origine animale e di verifica della qualità e della salubrità dei prodotti per le certificazioni di filiera; tutela del benessere animale negli impianti di macellazione;
- conservazione e gestione della fauna selvatica e acquatica nell'ambito di enti pubblici e privati, in relazione al contesto agro-zootecnico e naturalistico di riferimento;
- tecniche di allevamento e di addestramento di animali d'affezione, ad uso sportivo, da assistenza e servizio; tecniche di allevamento di animali da laboratorio;
- assistenza e tutela degli animali in collaborazione con altre figure professionali, anche attraverso la programmazione e organizzazione delle attività inerenti.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea prevedono:

- l'acquisizione di adeguati elementi di base di biologia, chimica, fisica, genetica, matematica, statistica e informatica;
- l'acquisizione di conoscenze essenziali su:
 - morfologia, fisiologia, etologia, benessere degli animali, riproduzione, miglioramento genetico, microbiologia generale e applicata, immunologia, patologia generale, tecnopatie e dismetabolie, igiene generale e zootecnica, principali malattie trasmissibili, principi di sicurezza alimentare, nonché concetti di igiene di filiera e salubrità degli alimenti di origine animale;

12 aprile 2019

- agronomia, relativamente alla produzione e conservazione dei foraggi e dei mangimi, alimentazione e tecnologie dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico e selvatici;
- tecniche di produzione e trasformazione e sicurezza dei prodotti di origine animale, compresi i prodotti dell'alveare e i novel food;
- strutture e impianti zootecnici, meccanizzazione e automazione, sistemi informativi, con particolare riferimento alle tecnologie innovative di supporto alla zootecnia;
- economia delle imprese zootecniche e agro-industriali, e mercato delle produzioni animali;
- sostenibilità degli allevamenti, economia circolare e produzione di bioenergie;
- gestione e assistenza degli animali di affezione, applicazione di procedure e metodologie atte alla prevenzione delle malattie, all'igiene degli ambienti e delle strumentazioni di lavoro in base al tipo di operatività;
- attività di laboratorio, attività in aziende zootecniche e agro-industriali, stage aziendali e professionali in relazione a obiettivi specifici;
- la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, accertata tramite certificazione;

Ciascun curriculum dovrà prevedere, fra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio, in particolare dedicate alla conoscenza di metodi di indagine, al rilevamento e all'elaborazione dati. I curricula dovranno altresì prevedere attività dedicate all'uso delle tecnologie e ad attività seminariali e tutoriali in piccoli gruppi.

I curricula prevedranno infine uno spazio significativo per le scelte autonome degli studenti, ai quali saranno offerte anche attività formative utili a collocare le specifiche competenze che caratterizzano un corso di laurea della classe nel generale contesto scientifico-tecnologico, culturale, sociale ed economico.

| ATTIVITÀ FORMATIVE INDISPENSABILI | | | | |
|--|--|---|------------|-----------------|
| Attività formative: | Ambiti disciplinari | Settori scientifico-disciplinari | CFU | Tot. CFU |
| Di base | Discipline matematiche e fisiche | FIS/01 - FIS/08 MAT/01 - MAT/09 | 10 | 30 |
| | Discipline biologiche | AGR/07 - Genetica agraria AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico BIO/01 - Botanica generale BIO/02 - Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/05 - Zoologia VET/01 - Anatomia degli animali domestici | 15 | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica | 5 | |
| Caratterizzanti | Discipline della sanità animale | BIO/10 - Biochimica BIO/11 - Biologia molecolare BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica VET/02 - Fisiologia veterinaria VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria VET/09 - Clinica chirurgica veterinaria VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria | | 60 |
| | Discipline del sistema agro-zootecnico | AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/09 - Meccanica agraria AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/13 - Chimica agraria AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari AGR/16 - Microbiologia agraria | | |

12 aprile 2019

| | | |
|---|--|-----------|
| Discipline delle produzioni animali | AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 - Zootecnica speciale AGR/20 - Zoocolture MED/42 - Igiene generale e applicata VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale VET/08 - Clinica medica veterinaria | |
| Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche | AGR/01 - Economia ed estimo rurale INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/03 - Diritto agrario SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica | |
| TOTALE | | 90 |

Per il Tavolo di Coordinamento L 38

Prof. Marco Galeotti



Prof. Fulvio Marsilio



Per il Tavolo tecnico L38 - A.S.P.A.

Prof. Bruno Ronchi



Prof. Claudio Cavani

