

REQUISITI PER L'ACCESSO AL CdLM SCIENZE ZOOTECNICHE

La verifica dei requisiti curriculari dello studente che intende iscriversi al CdLM (art. 5, comma 2 del presente regolamento) e che non è in possesso di Laurea triennale, il cui ordinamento didattico fa riferimento alla classe L-38, del DM 16/03/2007 o alla classe 40 del DM 04/08/2000, è subordinata al possesso di almeno 80 CFU, distribuiti nei settori scientifico-disciplinari caratterizzanti come di seguito indicato:

SSD	da un minimo	ad un massimo
AGR/01	4	9
AGR/02	6	12
AGR/09 - AGR/10	3	6
AGR/15 - AGR/16	3	7
AGR/17 - AGR/18 - AGR/19 - AGR/20	21	42
VET/01 – VET/07	11	22
BIO/03 – BIO/05 - BIO/10 e BIO/11	7	13
CHIM/03 - CHIM/06	3	5
MAT/01 - MAT/09 - FIS/01 - FIS/08	5	10

Lo studente deve inoltre aver acquisito la conoscenza della lingua inglese almeno al livello B1. La verifica è effettuata dalla Commissione nominata dal CI.

Nel caso in cui lo studente non è in grado di assolvere al requisito precedente, lo stesso dovrà acquisire i CFU mancanti per ogni SSD attraverso il superamento di specifici esami indicati dalla CI.

La verifica dell'adeguata preparazione personale dei laureati triennali che chiedono di iscriversi al CdLM, che hanno ottemperato ai requisiti curriculari e che hanno ottenuto un voto di laurea inferiore a 99/110 (art. 5, comma 3 del presente regolamento) è effettuata da un'apposita commissione nominata dal CI, attraverso un colloquio volto ad accertare il possesso delle conoscenze e delle competenze di seguito indicate:

Conoscenze

Conoscenze sufficienti delle materie propedeutiche quali Matematica, Fisica, Biologia, Chimica e Biochimica relative ai sistemi biologici animali e vegetali, che devono assicurare gli strumenti cognitivi per approfondimenti successivi e per un aggiornamento continuo.

Conoscenze approfondite di Anatomia, Fisiologia degli animali di interesse zootecnico, volte a comprendere la struttura e la funzione dei vari tessuti, organi ed apparati con particolare attenzione al sistema neuro-endocrino, digestivo, riproduttivo.

Conoscenze adeguate della Patologia Animale che permettano di comprendere il significato di lesione e malattia, i principali meccanismi patogenetici e la dinamica della risposta difensiva dell'organismo.

Conoscenza adeguata della Genetica, della genetica animale e di popolazione, nonché delle basi dei processi di selezione degli animali allevati.

Conoscenze di Demografia ed Etnologia Zootecnica necessarie a comprendere i principali tipi di struttura zootecnica e i fattori dinamici di una popolazione.

Conoscenze approfondite di Agronomia e dei principali Sistemi Foraggeri, con particolare riferimento alle tecniche agronomiche che permettono di ottimizzare i rapporti colturaambiente-animale nel rispetto dell'agro-ecosistema.

Conoscenze approfondite di Nutrizione ed Alimentazione animale, che permettano di comprendere la relazione che intercorre tra regime alimentare, stato di benessere e produzione degli animali.

Conoscenza delle Tecniche di Allevamento delle principali specie di animali di interesse zootecnico.

Conoscenze basilari delle Costruzioni e dell'Impiantistica zootecniche.

Conoscenze dei concetti e delle tecniche di laboratorio della Microbiologia Generale, con particolare riferimento ai batteri e ai virus e alla comprensione dei meccanismi di difesa immunitaria dell'organismo.

Conoscenze di Igiene che dovranno costituire una base tecnico-scientifica sui fattori che possono influire negativamente sullo stato di salute degli animali di interesse zootecnico e sui metodi per prevenire l'insorgenza di malattie.

Conoscenza di Parassitologia, con particolare riferimento ai parassiti responsabili di iporendimento degli animali allevati e di zoonosi alimentari.

Conoscenze di Economia e politica agraria, che dovranno fornire la terminologia ed i concetti principali di micro e macro-economia, informazioni circa la politica agraria comunitaria, per arrivare all'applicazione nella programmazione e pianificazione dell'azienda zootecnica.

Conoscenze di Microbiologia Applicata che forniscano le basi della biologia ed ecologia dei microrganismi coinvolti nella produzione, trasformazione e conservazione degli alimenti di origine animale.

Conoscenze adeguate di Industrie e Tecnologie Alimentari, per la comprensione e la padronanza delle operazioni tecnologiche sulle quali si fondano i processi di produzione degli alimenti di origine animale.

Conoscenze approfondite di Sicurezza Sanitaria degli alimenti di origine animale. Dovranno essere presentati i possibili rischi di contaminazione a cui sono esposti i prodotti in tutta la filiera produttiva degli alimenti di origine animale e le misure che possono essere attuate per prevenirli, con riferimenti essenziali alla normativa di settore.

Competenze

Applicare le tecniche per la gestione di allevamenti zootecnici.

Applicare tecniche di allevamento in grado di influenzare il benessere animale e la qualità delle produzioni.

Controllare processi di produzione e trasformazione degli alimenti di origine animale, con particolare attenzione alla sicurezza igienico-sanitaria.

Applicare sistemi di autocontrollo igienico-sanitario con particolare riferimento all'analisi del rischio.

Valutare i risultati tecnici ed economici dell'impresa zootecnica.

Ottimizzare le produzioni in funzione delle risorse umane ed economiche all'interno dell'azienda zootecnica.

Applicare opportune tecniche di laboratorio acquisite nell'ambito delle diverse discipline.

4. Colui che, durante il colloquio, non dimostri di avere un'adeguata preparazione personale, prima di perfezionare l'iscrizione, dovrà completarla (art. 5, comma 3 del presente regolamento). A tale proposito, la Commissione che ha effettuato il colloquio propone al CCdLM il percorso formativo che ogni studente deve seguire per integrare le carenze e, sempre per ogni studente, indica i docenti responsabili sia di supportare gli

studenti nelle attività da svolgere, sia di verificare l'apprendimento. Il CCdLM approva le proposte della Commissione. I docenti comunicano al CCdLM l'avvenuta integrazione.