

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

REGOLAMENTO DIDATTICO

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE ANIMALI E PRODUZIONI ALIMENTARI
A.A. 2017-2018

Denominazione del CdS	Scienze Animali e Produzioni Alimentari
Classe di laurea	L 38
Tipologia di corso	Triennale
Modalità d'accesso	libera
Dipartimento di riferimento	Dipartimento di Medicina Veterinaria
Sede delle attività didattiche	Strada Provinciale per Casamassina, km 3 Valenzano - 70100 (Ba)
Sito web del CdS	http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/dipmedveterinaria
Coordinatore del CdS	Prof. Nicola Zizzo Tel 080/5443931 Email: nicola.zizzo@uniba.it
U.O. Didattica e Servizi agli Studenti	Responsabile: Sig.ra Francesca Colaianni Tel 080 4679944 – Fax 080 4679939 Email: francesca.colaianni@uniba.it ; didattica.veterinaria@uniba.it
U.O. Medicina Veterinaria Sezione Segreterie Studenti	Responsabile: Sig.ra Chiara Luisi Tel. 080 4679959 - Fax 080 4679966 Email: chiara.luisi@uniba.it

Descrizione del Corso di studio

Il Corso Scienze Animali e Produzioni Alimentari è un corso triennale, ad accesso libero e non prevede l'obbligo di frequenza.

L'intero Corso di studi corrisponde a 180 crediti formativi universitari (CFU), pari a 4500 ore, che lo studente deve acquisire per il conseguimento della laurea. Ogni credito equivalente a 25 ore di impegno complessivo, corrispondono alle attività didattiche, articolate in insegnamenti teorici, pratici e studio personale.

Le attività didattiche, comprendono cicli di lezioni teoriche ed attività pratiche, da svolgere in parte, presso i laboratori e le strutture disponibili nel Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari e in parte presso aziende zootecniche, allevamenti e industrie di trasformazione convenzionate con il Dipartimento.

Il percorso formativo si completa, inoltre, mediante la frequenza a stage, tirocini e periodi di formazione professionale in aziende del settore zootecnico.

Il titolo di dottore in Scienze Animali e Produzioni Alimentari si ottiene dopo aver acquisito i CFU previsti dal piano di studio e di seguito riassunti:

Distribuzione dei CFU nelle varie tipologie di attività formative

- Attività formative teorico-pratiche dal I al III anno 150 CFU
- Colloquio Lingua inglese 3 CFU
- Tirocinio pratico 8 CFU
- Crediti liberi 12 CFU
- Prova finale 7 CFU
- **Totale 180 CFU**

Obiettivi formativi del Corso.

Il corso di laurea in Scienze Animali e Produzioni Alimentari ha l'intento di formare laureati in possesso di specifiche competenze tecnico-professionali, nel settore dell'allevamento degli animali da reddito, nella conduzione e gestione economica delle aziende agro-zootecniche e nella qualità delle produzioni alimentari derivate.

L'obiettivo formativo principale del corso è quello di creare una figura professionale, capace di proporre innovazioni finalizzate alla produzione di alimenti di origine animale di elevato valore nutrizionale, dietetico e sensoriale per garantire ai consumatori la correttezza, l'igiene e la sicurezza della filiera alimentare.

L'organizzazione didattica del percorso formativo prevede, nei tre anni del corso, cicli di lezioni semestrali teorico-pratiche da tenersi in aula, attività pratiche, da svolgere in parte presso i laboratori e le strutture disponibili del Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, ed in parte presso aziende zootecniche, allevamenti e industrie di trasformazione convenzionate. Sono previsti, inoltre, stage, tirocini e periodi di formazione professionali in aziende del settore.

Il laureato deve essere, inoltre, in grado di utilizzare correntemente la lingua Inglese, in forma scritta e orale, e dimostrare di avere una buona padronanza della terminologia specifica di competenza, utile per lo scambio internazionale di informazioni.

Conoscenza e comprensione

I laureati in Scienze Animali e Produzioni Alimentari devono:

- possedere buone conoscenze delle discipline di base (fisica, statistica e informatica, chimica e biochimica) ed i principi essenziali sulla struttura anatomica e la fisiologia delle principali specie animali da produzione;
 - acquisire buone conoscenze delle tecniche di allevamento, di miglioramento genetico, di alimentazione e di metodologie della riproduzione animale;
 - acquisire i concetti di igiene zootecnica, di sanità e di qualità dei prodotti di origine animale, nonché nozioni di sicurezza alimentare, tracciabilità e rintracciabilità degli alimenti e relative competenze di laboratorio;
 - acquisire i concetti di tecnologia di produzione dei prodotti alimentari e di vigilanza sanitaria degli alimenti di origine animale e conoscere la legislazione sanitaria nazionale e comunitaria;
 - acquisire competenze di laboratorio necessarie per operare nei settori di competenza;
- I risultati raggiunti saranno verificati attraverso prove individuali d'esame e attraverso prove pratiche svolte in campo e nei laboratori a diversa caratterizzazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati devono dimostrare di avere acquisito;

- competenze nel controllo di metodologie e procedimenti utili nei diversi settori dell'allevamento, di essere in grado d'intervenire in tutte le fasi della filiera produttiva e di trasformazione dei prodotti di origine animale;
- competenze sulle possibilità di trasferimento di contaminanti dall'ambiente alle produzioni animali;
- competenze economico gestionali delle imprese zootecniche e di trasformazione agro-alimentare, del mercato e dell'attività di marketing;
- competenze specifiche sulla legislazione comunitaria e nazionale, nonché nozioni circa i principi e gli ambiti dell'attività professionale e relativa normativa e deontologia.

La capacità di applicare le conoscenze acquisite sarà verificata durante l'intero percorso formativo sia mediante approcci teorici e pratici, durante lezioni, esercitazioni in campo e attività di laboratorio, alle problematiche di settore, sia attraverso il lavoro pratico-sperimentale sviluppato su specifici argomenti di ricerca nel corso della preparazione della tesi di laurea.

Funzione in un contesto di lavoro:

La Laurea triennale in Scienze animali e Produzioni alimentari è titolo accademico che consente, dopo aver superato l'esame di abilitazione, l'esercizio della professione di Agrotecnico Laureato.

Competenze associate alla funzione:

Il laureato può svolgere ruoli professionali e assumere funzioni sia come dipendente, che come libero professionista/consulente, quale esperto delle produzioni animali e delle produzioni alimentari presso industrie ed enti di ricerca pubblici e privati.

Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali includono:

- esperto agro-zootecnico presso allevamenti, centri di performance genetica e di produzione seme, associazioni di categoria del settore, enti professionali, enti territoriali pubblici e organizzazioni nazionali e internazionali come responsabile della gestione tecnica, igienica ed economica della filiera produttiva, nutrizionista/alimentarista, valutatore morfologico di razza, fecondatore laico, esperto in podologia e mascalcia ecc.
- esperto nutrizionista/alimentarista presso aziende mangimistiche come responsabile della formulazione e della qualità degli alimenti per gli animali
- esperto della gestione tecnica e igienico-sanitaria di imprese di produzione e trasformazione degli alimenti (macelli, compresi quelli avicunicoli, caseifici ecc.)
- esperto di gestione della distribuzione agro-alimentare in qualità di manager per la certificazione di prodotto, consulente per piani di controllo, rintracciabilità di filiera e sistemi di qualità, manager di gestione centri cottura, e della qualità nella grande distribuzione organizzata ecc.
- tecnico di laboratorio per il controllo sulle materie prime e i mangimi per gli animali e sui prodotti di origine animale.

Il laureato potrà svolgere ruoli professionali presso industrie ed enti di ricerca pubblici e privati.

Codifiche ISTAT delle professioni

1. Tecnici agronomi - (3.2.2.1.1)
2. Zootecnici - (3.2.2.2.0)

Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al corso di laurea è necessario il possesso di Diploma di scuola media superiore di durata quinquennale, Diploma di scuola media superiore di durata quadriennale e del relativo anno integrativo, titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

E' richiesto il possesso di un'adeguata preparazione di base per le materie scientifiche (statistica, fisica, chimica, biologia). Il requisito di conoscenza dei saperi minimi è verificato mediante un test obbligatorio a cui gli studenti devono sottoporsi.

Il test consiste in domande a risposta multipla su argomenti inerenti la biologia, la fisica, la chimica e la statistica. La verifica mediante il test d'ammissione è obbligatoria, ma non è considerato selettivo per l'iscrizione, ossia l'accesso non è a numero chiuso.

Sono esonerati dal test d'ammissione gli studenti già in possesso di un titolo di laurea di classe scientifica.

Le modalità di somministrazione del test sono pubblicate sul sito del Dipartimento di riferimento.

Organizzazione dell'attività didattica

L'attività didattica è organizzata in semestri. Le lezioni del primo semestre iniziano il 02/10/2017 e terminano il 31/01/2018. Il secondo semestre inizia il 05/03/2018 e termina il 15/06/2018.

Il corso non prevede l'obbligo di frequenza né blocchi d'iscrizione.

Piano di studio

Il corso di laurea non prevede percorsi curriculari individuali. Il piano di studio per i tre anni di corso è comune per tutti gli iscritti al CdS.

I ANNO – A.A. 2017/18

ESAME	DISCIPLINE	CFU / h
CHIMICA	- Chimica generale ed inorganica (CHIM/03)	6 / 48
ECONOMIA E STATISTICA	- Fisica (FIS/07)	6 / 60
	- Statistica (MAT/06)	6 / 60
	- Economia agraria (AGR/01)	6 / 60
BIOLOGIA	- Biologia(BIO/05)	7 / 56
BIOCHIMICA GENERALE	- Biochimica delle macromolecole(BIO/10)	4 / 32
	- Biochimica dei residui (BIO/12)	3 / 24
ANATOMIA	- Istologia e anatomia (VET/01)	8 / 80
FISIOLOGIA	- Fisiologia ed endocrinologia (VET/02)	6 / 60
INGLESE	Colloquio Lingua Inglese	3 / 30

II ANNO – A.A. 2017/18

ESAME	DISCIPLINE	CFU / h
ZOOTECNIA I	- Valutazione morfofunzionale e igiene zootecnica (AGR/19)	6 / 60
	- Miglioramento genetico ed etnografia (AGR/17)	6 / 60
ZOOTECNIA II	- Alimentazione animale (AGR/18)	8 / 80
MICROBIOLOGIA	- Microbiologia (VET/05)	8 / 80

PATOLOGIA	- Patologia generale e sistematica - (VET/03)	6 / 60
IGIENE	- Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive (VET/05)	3 / 30
	- Igiene e tecnologia avicunicola (VET/05)	3 / 30
PARASSITOLOGIA VETERINARIA	- Parassitologia e micologia (VET/06)	6 / 60
IGIENE E TECNOLOGIA ALIMENTARE I	- Igiene e tecnologia alimentare I - (VET/04)	8 / 80

III ANNO – A.A. 2017/18

ESAME	DISCIPLINE	CFU / h
IGIENE E TECNOLOGIA ALIMENTARE II	- Tecnologia alimentare (AGR/15)	6 / 60
	- Igiene delle filiere delle carni e delle uova (VET/04)	6 / 60
ZOOTECNIA III	- Tecniche di allevamento (AGR/19)	7 / 70
	- Zoocolture ed etologia zootecnica (AGR/20)	6 / 60
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	- Elementi di farmacologia e tossicologia (VET/07)	6 / 60
BENESSERE ANIMALE	- Sanità animale e legislazione zootecnica (VET/08)	6 / 60
OSTETRICIA	- Fisiopatologia della riproduzione (VET/10)	7 / 70

PROPEDEUTICITÀ

Esame	Esami propedeutici
Biochimica generale	Chimica
Fisiologia	Biochimica generale Anatomia
Microbiologia	Fisiologia
Zootecnia I	Fisiologia
Zootecnia II	Fisiologia
Patologia	Microbiologia
Igiene	Patologia
Parassitologia veterinaria	Patologia
Igiene e Tecnologia alimentare I	Microbiologia
Farmacologia e tossicologia	Parassitologia veterinaria
Zootecnia III	Zootecnia I Zootecnia II
Benessere animale	Patologia
Igiene e tecnologia alimentare II	Igiene e tecnologia alimentare I
Ostetricia	Patologia

Altri obblighi formativi:

Tirocini obbligatori

Il tirocinio pratico, comprende un totale di 8 CFU, ed è necessario per il conseguimento della laurea e per l'ammissione all'esame di Stato per l'esercizio della libera professione.

L'attività del tirocinio è svolta a tempo pieno e in orari prestabiliti, in parte durante il corso del II anno, in parte durante il corso del III anno, presso le strutture didattiche della Dipartimento di Medicina Veterinaria o presso strutture pubbliche o private qualificate, preventivamente accreditate dal Consiglio di Dipartimento. L'elenco di queste ultime è costantemente aggiornato.

I crediti relativi al tirocinio sono acquisiti dopo aver ricevuto dal docente referente le attestazioni di frequenza, registrate su apposito libretto.

Colloquio in lingua Inglese o ulteriori conoscenze linguistiche

La buona conoscenza della lingua inglese è verificata mediante un colloquio di Lingua inglese con una commissione composta da esperti di madrelingua e docenti del corso.

Lo studente durante il colloquio, per acquisire i 3 CFU attribuiti a questa attività, deve dimostrare la buona conoscenza della Lingua a orientamento medico-scientifico al livello corrispondente al thresholdlevel: B1.

Il colloquio è programmato 3 volte l'anno e deve essere sostenuto prima di affrontare degli esami del II semestre del III anno .

Il calendario degli appelli è reso pubblico all'inizio dell'anno accademico.

Crediti a Scelta, stages e seminari

I crediti a scelta, corrispondenti a 12 CFU, riguardano attività didattiche e formative, autonomamente scelte dallo studente, coerenti al percorso formativo della classe di laurea e che possono comprendere:

- esami sostenuti su insegnamenti di altri corsi di laurea;
- partecipazione a corsi di formazione (corsi di lingua, informatica ecc.), organizzati dall'Università o da enti pubblici o privati riconosciuti, in cui sia specificata la durata in ore;
- partecipazione a corsi di aggiornamento che prevedano un esame finale di profitto;
- partecipazione a convegni, giornate di studio e simili, organizzati dal Dipartimento di Medicina Veterinaria o riconosciuti dal medesimo.

Verifiche dell'apprendimento

L'apprendimento degli studenti sulle singole discipline del CdS è verificato mediante esami di profitto. Per l'intero corso sono previsti 18 esami di profitto come elencati nel piano degli studi. Le valutazioni sono generalmente effettuate mediante interrogazione orale dei candidati e, laddove necessario, con prove pratiche coerenti con la natura degli insegnamenti. I docenti dei singoli moduli, durante lo svolgimento delle lezioni della disciplina loro affidata, possono organizzare delle prove di verifica dell'apprendimento *in itinere* che non rappresentano, di per se, titolo per acquisizione di CFU, ma i risultati ottenuti dagli studenti possono essere tenuti in considerazione in sede di esame.

Gli esami di profitto sono calendarizzati per ogni mese dell'anno accademico, escluso Agosto.

Il calendario generale degli esami di profitto è pubblicato entro fine settembre.

Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto (tesi), frutto di un lavoro di approfondimento condotto dal candidato sotto la guida di un docente/relatore, su un argomento scelto nell'ambito delle discipline oggetto del corso. Lo studente è tenuto a consegnare la domanda di assegnazione della tesi, debitamente compilata, all'Ufficio Protocollo della Segreteria Amministrativa del Dipartimento almeno 6 mesi prima della data di inizio della sessione di laurea cui intende partecipare. Il tema della tesi, che deve essere concordato con il relatore almeno 6 mesi prima della presunta seduta di laurea, può prevedere per il suo svolgimento la frequenza in laboratori, in campo o in aziende ed Enti convenzionati con la struttura.

L'elaborato finale è sottoposto ad una Commissione di laurea, composta da almeno 7 docenti del corso di laurea, che deve valutare le capacità di applicare conoscenza e comprensione del laureando. Quest'ultimo, durante la sessione di laurea presenta una comunicazione orale, con

la quale deve dimostrare alla commissione di aver acquisito autonomia di giudizio ed abilità comunicative sufficienti per l'acquisizione del titolo di studio.

Riconoscimento di attività pregresse o di Crediti formativi.

Gli studenti provenienti da altri corsi di laurea, possono presentare istanza di riconoscimento delle attività pregresse e dei CFU già acquisiti ai fini dell'abbreviazione della carriera alla segreteria studenti del corso di laurea.

Le richieste di riconoscimento devono essere presentate entro 15 giorni dalla data di immatricolazione/iscrizione al corso e devono essere corredate, da domanda, in carta semplice, nella quale devono essere chiaramente specificati:

1. *I dati anagrafici del richiedente ed il numero di matricola*
2. *Il corso di studio di provenienza*
3. *La denominazione ed il numero di CFU delle discipline di cui si chiede il riconoscimento*

Alla domanda devono essere allegati:

- a) *programmi degli esami dei quali si chiede il riconoscimento, siglati in originale dal docente della materia o dalla segreteria didattica della Facoltà/Dipartimento referente di provenienza.*
- b) *Attestazioni e certificati, in copia conforme agli originali, degli eventuali corsi o di CFU di cui si chiede il riconoscimento.*
- c) *Qualunque altro documento, in copia conforme, che si ritiene utile ai fini del riconoscimento.*
- d) *Documenti relativi alla carriera universitaria prodotti dalle segreterie studenti di provenienza.*

La mancanza, anche parziale, dei succitati documenti rende nulla la richiesta di riconoscimento.

Nel caso di trasferimento da corsi della medesima classe, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati

Eventuali altri CFU acquisiti possono essere riconosciuti, previa valutazione, sulla base della congruità dei programmi e dei CFU, anche per le discipline caratterizzanti, Affini ed Integrative o per i crediti a scelta dello studente

Tutorato Didattico

Il Tutorato Didattico è un servizio rivolto agli studenti che durante il percorso formativo manifestano disagio o difficoltà rispetto a determinati insegnamenti o altre attività previste dal corso di laurea ed è istituito per agevolare il lavoro alla preparazione dell'esame, fornendo agli studenti sia il materiale didattico predisposto dai Docenti sia, qualora necessario, l'assistenza ad esercitazioni pratiche aggiuntive a quelle già effettuate.

In base alle richieste o alle difficoltà manifestate, i tutor possono proporre lezioni integrative, attività di assistenza didattica individuale, costituzione di gruppo di studio, affiancamenti nelle attività pratiche cliniche e di laboratorio.

il tutorato prevede, inoltre, il periodico recupero degli studenti fuori corso, e l'acquisizione dei fabbisogni del sostegno formativo degli stessi, al fine di fornire un'adeguata assistenza alla preparazione degli esami.

I tutor sono individuati tra i docenti del corso che si rendono disponibili ad assistere gli studenti in difficoltà e tra gli studenti senior del Cds. L'elenco nominale dei tutor è aggiornato per ogni anno accademico.

Valutazione della didattica

I singoli insegnamenti e tutte le attività didattiche del corso sono sottoposte alla valutazione degli studenti, che mediante la compilazione di una scheda anonima, esprimono la loro opinione sulle attività didattiche del corso.

Le schede sono disponibili online sulla pagina ESSE3 personale e devono essere compilate dagli studenti frequentanti il corso. I dati delle singole schede sono raccolti ed analizzati dal Presidio della Qualità di Ateneo, che li rende disponibili ai singoli docenti ed ai coordinatori dei CdS perché intervengono sulle eventuali criticità segnalate dagli studenti.

Le opinioni espresse dagli studenti sono inoltre analizzate dalla commissione paritetica del Dipartimento che inserisce nella relazione annuale tutte le criticità segnalate dagli studenti e le relative strategie per la risoluzione.

Il CdS ha inoltre attivato un sistema interno di controllo della qualità della didattica, gestito dal gruppo AQ (Assicurazione della Qualità) che con strumenti vari (schede valutazioni interne, interviste agli studenti) sottopongono le attività didattiche a continuo monitoraggio, intervenendo con rapidità per risolvere criticità o per migliorare l'organizzazione e la fruizione delle attività didattiche.

Norme transitorie e finali

Per quanto non previsto dal presente regolamento e per le norme generali di funzionamento dei CdS si rimanda allo Statuto ed al Regolamento Didattico Generale dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".