

**FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA**

**[www.veterinaria.uniba.it](http://www.veterinaria.uniba.it)**

**Presidenza**

Strada Provinciale per Casamassima Km 3 - Valenzano (Bari)

*Preside:* prof. Canio Buonavoglia

Tel. 080.4679943;

e-mail: [presidenza@veterinaria.uniba.it](mailto:presidenza@veterinaria.uniba.it)

**Segreteria Studenti**

Strada Provinciale per Casamassima Km 3 - Valenzano (Bari)

Tel. 080.4679957-9959

**Sede di Taranto**

Palazzo Amati, Vico Vigilante I

Tel. 099.4714526

## OFFERTA FORMATIVA

### IMMATRICOLAZIONI A.A. 2011/2012

<b>Sede</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Classe</b>	<b>Denominazione</b>
Bari	Laurea magistrale (I-II-III anno)	LM42	Medicina Veterinaria
Bari	Laurea magistrale (I anno)	LM86	Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine animale
Bari	Laurea triennale (I-II anno)	L-38	Scienze animali e Produzioni alimentari

### ISCRIZIONI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

<b>Sede</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Classe</b>	<b>Denominazione</b>
Bari	Laurea specialistica (IV-V anno)	47/S	Medicina veterinaria (ad esaurimento)
Bari	Laurea triennale (III anno)	40	Scienze Zootecniche e Sanità degli Alimenti di Origine Animale (ad esaurimento)
Bari	Laurea triennale (III anno)	40	Scienze dell'Allevamento, Igiene e Benessere del Cane e del Gatto (a esaurimento)
Taranto	Laurea triennale (III anno)	40	Scienze della Maricoltura, Acquacoltura e Igiene dei Prodotti ittici (a esaurimento)

I Corsi di laurea, classe 47/S e 40, sono stati disattivati. I Corsi rientrano, comunque, nell'offerta formativa della Facoltà solo per gli anni successivi al primo e fino a esaurimento degli iscritti.

**LAUREA MAGISTRALE IN  
MEDICINA VETERINARIA  
(I-II-III anno)**

Corso a numero programmato  
(posti 100 + 5, di cui 2 a studenti cinesi)

*Presidente: prof. Maria Tempesta*

Tel. 080.4679838; e-mail: m.tempesta@veterinaria.uniba.it

Il Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria è un corso quinquennale a ciclo unico dell'area sanitaria, con accesso a numero programmato. Per essere ammessi al Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria occorre essere in possesso di un diploma di scuola media secondaria superiore o di altro titolo idoneo conseguito all'estero. L'accesso al Corso è regolamentato dall'art. 1 della legge 2/8/1999 n. 264, che, in esecuzione della direttiva 78/1027/CEE, prevede l'ammissione a numero programmato. L'ammissione al Corso richiede (art. 4 della legge 2/8/1999 n. 264) il superamento di un test predisposto dal MIUR che si svolge in ambito nazionale in data e modalità stabilite dallo stesso Ministero. L'Università provvede entro il 1° luglio a indicare le modalità e il calendario delle prove di ammissione unitamente ai requisiti richiesti per la partecipazione. Le prove si svolgono sotto la responsabilità di apposite Commissioni, così come previsto dal Regolamento della Facoltà, nel rispetto della normativa nazionale vigente e delle disposizioni del Senato Accademico.

L'intero Corso di studi corrisponde a 300 crediti formativi universitari (CFU). Ogni credito corrisponde a 25 ore di impegno complessivo per lo studente, tra partecipazione alle attività didattiche e studio personale.

Per il conseguimento della laurea in Medicina veterinaria lo studente deve aver acquisito i 300 CFU previsti dal piano di studi. La Laurea magistrale in Medicina veterinaria è titolo accademico che consente, dopo aver superato l'esame di abilitazione, l'esercizio della professione veterinaria.

La Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari ha ottenuto nel 2004, per il livello dell'organizzazione didattica e i requisiti della formazione teorica e pratica, l'approvazione per essere inclusa nel "sistema di accreditamento europeo", istituito dalle Direttive CEE 78/1026 e 78/1027, rilasciato dalla *European Association of Establishments for Veterinary Education* (EAEVE) (<http://www.eave.org/> Evaluation – Establishments status), che verifica periodicamente il rispetto di tali standard e sottopone le singole Facoltà al "Processo di accreditamento agli standard didattici dell'EAEVE".

### **Obiettivi formativi specifici**

Gli studenti del Corso magistrale in Medicina veterinaria devono apprendere le basi scientifiche, metodologiche e culturali, nonché i fondamenti teorico-pratici necessari all'esercizio della professione medico veterinaria, e in particolare:

- le metodiche fisiche di specifico interesse nello studio dei sistemi biologici, gli strumenti per la formulazione di modelli matematici elementari, nonché le applicazioni del calcolatore per la risoluzione numerica di problemi matematici
- la chimica, con particolare riferimento alle macromolecole di interesse biologico, i concetti biochimici dell'organizzazione strutturale delle cellule e dei processi metabolici negli animali di interesse veterinario.

Devono possedere:

- nozioni generali sui principi e sulle metodiche dell'analisi chimica e biochimica, finalizzata anche al monitoraggio dell'inquinamento ambientale; e della medicina di laboratorio
  - i fondamenti di biologia vegetale ed animale, nonché della biologia molecolare
  - nozioni del livello macroscopico, microscopico e ultrastrutturale dell'organismo animale
  - i fondamenti della fisiologia cellulare e generale veterinaria
  - la capacità di rilevare e valutare criticamente lo stato di salute, di malattia e di benessere dell'animale singolo e in allevamento, ivi compresi gli organismi acquatici, e gli aspetti antropozoonosici, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato e approntando interventi medici e chirurgici idonei a rimuovere lo stato di malattia
  - conoscenze di epidemiologia, diagnosi, profilassi, terapia e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali
  - la capacità di rilevare e valutare criticamente lo stato di salubrità, l'igiene, la qualità e le alterazioni degli alimenti di origine animale che possono pregiudicare la salute dell'uomo.
- Devono, inoltre, possedere:
- le conoscenze dei processi produttivi e di trasformazione degli alimenti di origine animale
  - le conoscenze di nutrizione e alimentazione animale e delle tecnologie di allevamento
  - la capacità di rilevare e valutare criticamente l'impatto dell'allevamento animale sull'ambiente
  - la capacità di progettare, attuare e controllare i piani della sanità pubblica veterinaria
  - la capacità di gestire e controllare le filiere di produzione degli alimenti di origine animale e la loro sicurezza

- la padronanza scritta e orale di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano.

### **Sbocchi professionali**

I laureati della classe magistrale in Medicina veterinaria, secondo quanto previsto dagli obiettivi formativi qualificanti della classe, possono svolgere attività:

- di libera professione
- nel SSN a tutela della salute pubblica
- nelle Forze Armate
- nell'Industria pubblica e privata (zootecnica, farmaceutica, mangimistica, di trasformazione degli alimenti)
- negli enti di ricerca, pubblici e privati
- di didattica e di ricerca nelle Università
- nei laboratori di analisi.

### **Ordinamento didattico**

La durata del Corso in Medicina veterinaria è di 5 anni. È composto da insegnamenti teorici e pratici, per un numero complessivo di 300 crediti formativi, pari a 7500 ore di impegno complessivo per lo studente, tra partecipazione alle varie attività didattiche e studio personale.

Il Corso comprende, per i primi quattro anni, insegnamenti obbligatori e comuni per tutti gli studenti per 203 CFU totali (compreso il colloquio di lingua inglese), ripartiti per i singoli anni del corso, in base a quanto previsto dal piano di studi.

Lo studente, per accedere agli anni di corso successivi, deve aver acquisito entro il 30 settembre del corrispondente anno accademico i seguenti CFU:

- accesso dal I al II anno: acquisizione di 35 CFU
- accesso dal II al III anno: acquisizione di 20 CFU. Nei CFU complessivi, necessari per l'iscrizione al III anno, devono essere

compresi quelli relativi alle discipline di: *Anatomia 1 e 2; Fisiologia 1 e 2; Microbiologia e Immunologia veterinaria; Patologia generale*

- accesso dal III al IV anno: acquisizione di 24 CFU. Per l'iscrizione al IV anno lo studente deve aver conseguito, entro il 30 settembre del corrispondente anno accademico, tutti i CFU previsti nel I anno dal piano di studio

- accesso dal IV al V anno: acquisizione di 29 CFU e tutti i CFU relativi al II anno del piano di studio.

Il V anno di corso è organizzato in Percorsi Didattici Professionalizzanti (PDP), dedicati ai campi d'interesse professionale più comuni dell'attività medico-veterinaria (animali da compagnia, animali da reddito, sanità pubblica veterinaria).

L'organizzazione didattica prevede, in pratica, che lo studente al IV anno del Corso di laurea, scelga, secondo la propensione personale, un tema di suo interesse a cui dedicarsi in modo approfondito e professionale nel corso del V anno. Il Consiglio di Facoltà, sulla base delle richieste e della disponibilità dei posti, provvederà ad assegnare lo studente a un singolo PDP.

I PDP comprendono 56 CFU totali, di cui:

- 30 CFU di didattica teorico-pratica dedicata specificatamente al tema del percorso scelto

- 20 CFU di didattica pratica da svolgere all'interno o all'esterno dell'Università, presso qualificate istituzioni italiane o straniere e presso liberi professionisti, con i quali siano state stipulate apposite convenzioni

- 6 CFU a scelta dello studente tra le attività didattiche spiccatamente pratiche organizzate dalla Facoltà e coerenti con il PDP scelto.

### **Tirocinio pratico**

L'Ordinamento didattico del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria prevede lo svolgimento del Tirocinio pratico (30 CFU) necessario per il conseguimento della laurea.

Il Tirocinio è obbligatorio per l'ammissione all'esame di Stato per l'esercizio della professione di medico veterinario (all. 47 DM 28/11/2000) e deve essere svolto nell'ambito dei raggruppamenti disciplinari di Clinica medica, Profilassi e Patologia aviare, Clinica chirurgica e Clinica ostetrica, Zootecnia, Ispezione degli Alimenti di Origine animale (art. 5 DM 09/09/1957 e successive modificazioni e integrazioni). Le attività formative del tirocinio vengono suddivise nei diversi gruppi disciplinari secondo il seguente schema:

- Clinica medica, Profilassi e Patologia aviare (VET/08, VET/05, VET/06) 10 CFU (250 ore)
- Clinica chirurgica e Clinica ostetrica (VET/09, VET/10) 10 CFU (250 ore)
- Ispezione delle Derrate alimentari di Origine animale (VET/04) 5 CFU (125 ore)
- Zootecnia (AGR/17, AGR/18, AGR/19, AGR/20) 5 CFU (125 ore).

L'attività di tirocinio pratico, come organizzata e descritta nel Regolamento del tirocinio, è svolta a tempo pieno e in orari prestabiliti, in parte alla fine del III anno di corso e in parte alla fine del IV anno di corso, presso le strutture didattiche della Facoltà o presso qualificate strutture pubbliche o private accreditate dal Consiglio di Facoltà.

L'elenco di queste ultime è reso pubblico e costantemente aggiornato.

### **Colloquio di Lingua inglese**

Lo studente deve dimostrare la conoscenza della Lingua inglese a orientamento medico-scientifico per l'acquisizione dei 3 CFU.

### **Crediti liberi**

- 2 CFU liberi, acquisibili con attività coerenti al percorso formativo in Medicina Veterinaria e che possono comprendere:
  - 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 dalla Facoltà di Medicina Veterinaria o che abbiano ricevuto il patrocinio della Facoltà
- 6 CFU a scelta tra quelli offerti dalla Facoltà all'interno dei PDP.

### **Prova finale**

La prova finale, necessaria per l'acquisizione dei 9 CFU corrispondenti, prevede la stesura di un elaborato scritto (Tesi), su temi di interesse medico veterinario, preparato dallo studente sotto la supervisione di un docente (relatore).

### **Distribuzione dei CFU nelle varie tipologie di attività formative**

- Attività formative teorico-pratiche dal I al IV anno 200 CFU
- Percorsi Didattici Professionalizzanti (V anno) 56 CFU
- Tirocinio Pratico obbligatorio 30 CFU
- Colloquio Lingua inglese 3 CFU

- Crediti liberi 2 CFU
  - Prova finale 9 CFU
- Totale 300 CFU.

### **Acquisizione dei CFU delle varie tipologie di attività formative**

#### *Attività formative teorico-pratiche dal I al IV anno*

Il riconoscimento dei crediti formativi riguardanti i singoli corsi integrati avviene dopo il superamento dell'esame relativo. I docenti dei singoli moduli possono prevedere prove in itinere che devono essere effettuate esclusivamente durante lo svolgimento delle lezioni e che non rappresentano, di per se, titolo per acquisizione di CFU. Il numero degli esami di profitto, nei primi quattro anni di Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria, è fissato in un numero di 27 più il colloquio di Lingua inglese.

#### *Percorsi Didattici Professionalizzanti (V anno)*

Il riconoscimento dei crediti formativi riguardanti Percorsi Didattici Professionalizzanti (PDP) avviene dopo il superamento dell'esame relativo agli insegnamenti che lo compongono. L'esame può consistere in un colloquio o in una prova pratica davanti ad apposita Commissione. Il numero degli esami di profitto previsti per conseguire i 56 CFU dei PDP è fissato in un numero di 3, comprese le prove pratiche.

#### *Tirocinio pratico obbligatorio*

I 30 crediti relativi al tirocinio vengono acquisiti dopo aver ricevuto, dal docente referente le attestazioni di frequenza, registrate su apposito libretto di tirocinio.

### *Colloquio Lingua inglese*

Per la lingua straniera, i 3 CFU assegnati vengono certificati o con colloquio, davanti ad apposita Commissione, tendente a verificare la conoscenza della lingua o dietro presentazione di attestazione ritenuta valida dal Consiglio di Facoltà ad un livello equivalente al *First Certificate*. I 3 CFU relativi alla conoscenza della Lingua inglese devono essere acquisiti nel corso del III anno. Il colloquio di Lingua inglese è programmato 3 volte l'anno. Il calendario degli appelli sarà reso pubblico all'inizio dell'Anno Accademico.

### *Crediti liberi*

L'acquisizione dei 2 CFU liberi avviene mediante valutazione da parte della Commissione didattica di Facoltà delle certificazioni originali presentate dallo studente ai fini del riconoscimento, purché queste siano coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria.

### **Organizzazione della didattica**

Gli insegnamenti del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria sono distribuiti in quattro periodi denominati bimestri e identificati da un numero corrispondente all'anno e da una lettera corrispondente al periodo. Per l'A.A. 2011/2012 si osserverà il seguente calendario:

- Inizio delle lezioni: 3 ottobre 2011
- Bimestre 1A: 3 ottobre 2011-11 novembre 2011
- Bimestre 1B: 28 novembre 2011-27 gennaio 2012
- Bimestre 1C: 20 febbraio 2012-30 marzo 2012
- Bimestre 1D: 2 maggio 2012-8 giugno 2012.

Ogni insegnamento fa capo a un corso integrato ed è suddiviso in moduli didattici. Le attività didattiche teorico-pratiche si

svolgono nelle aule assegnate ai vari anni di corso con inizio alle ore 8:30 e fino alle ore 13:30. Le attività pratiche e le esercitazioni si svolgono nelle apposite strutture della Facoltà (aule per esercitazioni, ospedale veterinario, laboratori) o in strutture esterne convenzionate (allevamenti, mattatoi, aziende) dalle ore 14:30 alle ore 17:30.

La frequenza ai corsi è obbligatoria. I singoli docenti hanno l'obbligo di registrare, su appositi registri, la presenza degli studenti durante le ore di lezione.

### **Appelli ed esami di profitto**

Il calendario degli esami di profitto per il Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria sarà reso pubblico all'inizio del mese di ottobre 2011. I periodi fissati per gli appelli degli esami di profitto per l'A.A. 2011/12 sono i seguenti:

- dal 14 novembre al 25 novembre 2011
- dal 30 gennaio al 17 febbraio 2012
- dal 2 aprile al 27 aprile 2012
- dal 11 giugno al 27 luglio 2012
- dal 3 settembre al 28 settembre 2012.

## **PIANO DI STUDI**

### **I ANNO**

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Chimica (CFU 4)	- Chimica generale e inorganica (CFU 4)
Economia e Statistica (CFU 11)	- Fisica applicata (CFU 2) - Informatica (CFU 2) - Statistica (CFU 3) - Economia agraria (CFU 4)

Biologia (CFU 6)	- Zoologia (CFU 4) - Botanica (CFU 2)
Biochimica 1 (CFU 6)	- Biochimica delle Macromolecole (CFU 2) - Biochimica metabolica (CFU 4)
Biochimica 2 (CFU 6)	- Biologia molecolare (CFU 3) - Biochimica degli Alimenti e dei Residui (CFU 3)
Anatomia 1 (CFU 8)	- Istologia ed Embriologia (CFU 4) - Anatomia degli Animali domestici 1 (CFU 4)
Anatomia 2 (CFU 9)	- Neuroanatomia (CFU 2) - Anatomia degli Animali domestici 2 (CFU 4) - Anatomia topografica (CFU 3)
Fisiologia 1 (CFU 8)	- Fisiologia veterinaria 1 (CFU 4) - Etologia veterinaria (CFU 4)

## II ANNO

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Fisiologia 2 (CFU 11)	- Fisiologia veterinaria 2 (CFU 5) - Endocrinologia veterinaria (CFU 4) - Bioetica veterinaria (CFU 2)
Produzioni animali 1 (CFU 9)	- Valutazione morfofunzionale (CFU 4) - Miglioramento genetico (CFU 5)
Nutrizione e Alimentazione (CFU 7)	- Nutrizione animale (CFU 5) - Agronomia (CFU 2)
Microbiologia e Immunologia veterinaria (CFU 4)	- Microbiologia e Immunologia veterinaria (CFU 4)
Patologia generale (CFU 5)	- Patologia generale (CFU 5)

Produzioni animali 2 (CFU 6)	- Tecnologia e Igiene zootecnica (CFU 4) - Zoocolture (CFU 2)
Parassitologia (CFU 6)	- Parassitologia veterinaria (CFU 3) - Malattie parassitarie (CFU 3)

### III ANNO

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Farmacologia e Tossicologia veterinaria (CFU 10)	- Farmacologia veterinaria (CFU 4) - Chemioterapia veterinaria (CFU 3) - Tossicologia veterinaria (CFU 3)
Malattie infettive 1 (CFU 6)	- Malattie infettive batteriche (CFU 3) - Malattie infettive virali (CFU 3)
Malattie infettive 2 (CFU 8)	- Patologia aviare (CFU4) - Epidemiologia e Legislazione veterinaria (CFU 4)
Chirurgia veterinaria 1 (CFU 8)	- Patologia chirurgica veterinaria (CFU 4) - Semeiotica chirurgica e radiologia (CFU 4)
Sicurezza alimentare 1 (CFU 5)	- Igiene e Sicurezza del Latte, Uova e Miele (CFU 3) - Tecnologie delle Produzioni carnee (CFU 2)
Anatomia patologica (CFU 10)	- Anatomia patologica 2 (CFU 3) - Anatomia patologica 2 (CFU 4) - Tecnica necroscopica (CFU 3)

### PROPEDEUTICITÀ

<b>Esame</b>	<b>Esami propedeutici</b>
Biochimica 1	Chimica
Biochimica 2	Biochimica 1
Anatomia 2	Anatomia 1
Fisiologia 1	Biochimica 2

	Anatomia 2
Fisiologia 2	Fisiologia 1
Microbiologia e immunologia veterinaria	Fisiologia 1
Produzioni animali 1	Anatomia 2
Produzioni animali 2	Produzioni animali 1
Nutrizione e Alimentazione	Fisiologia 2
Patologia generale	Fisiologia 2 Microbiologia e Immunologia veterinaria
Parassitologia	Patologia generale
Farmacologia e Tossicologia veterinaria	Patologia generale
Malattie infettive 1	Patologia generale
Malattie infettive 2	Malattie infettive 1
Chirurgia veterinaria 1	Patologia generale
Sicurezza alimentare 1	Patologia generale
Anatomia patologica	Malattie infettive 1

**LAUREA MAGISTRALE IN  
IGIENE E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI  
DI ORIGINE ANIMALE**

*Presidente: prof. Gabriella Elia*

Tel. 080.4679805; e-mail: g.elia@veterinaria.uniba.it

Il Corso di laurea magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine animale è un percorso didattico interamente dedicato alla formazione professionale nel campo della produzione primaria agro-alimentare e della sicurezza alimentare. Il Corso ha una durata biennale e corrisponde a 120 crediti formativi universitari (CFU). Ogni credito corrisponde a

25 ore di impegno complessivo per lo studente, tra partecipazione alle attività didattiche e studio personale. Per l'ammissione al Corso occorre essere in possesso di Laurea triennale delle classi 40 (DM 509/99) e delle classi L38, L25, L26 previste dal DM 270/04 o essere in possesso dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale definiti nel Regolamento didattico del corso.

### **Obiettivi formativi specifici**

Gli studenti del Corso magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine animale devono apprendere le basi scientifiche, metodologiche e culturali, nonché i fondamenti teorico-pratici necessari per essere in grado di:

- progettare e applicare gli elementi strategici di Innovazione, Qualità, Servizio ed Efficienza, indispensabili per il successo di un'azienda agrozootecnica e porre particolare attenzione alle strategie aziendali per perseguire obiettivi di eccellenza nella qualità totale dei prodotti alimentari immessi sul mercato
- gestire le filiere produttive, definendone e pianificandone la qualità totale e la rintracciabilità dei prodotti
- monitorare il miglioramento del rendimento delle filiere ed elaborare programmi in grado di ridurre gli ostacoli e stimolare il miglioramento continuo
- sviluppare, produrre e controllare prodotti che soddisfino il mercato e quindi il consumatore
- migliorare la produzione e la conoscenza degli alimenti funzionali e ricercare nuovi modelli di consumo
- avere buona padronanza del metodo scientifico di indagine
- possedere conoscenze adeguate sulle tecniche di laboratorio e di campo, sulle fasi dei processi produttivi e sul controllo della qualità nella filiera delle diverse produzioni animali, compresa la acquacoltura

- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

### **Sbocchi professionali**

I laureati del Corso di laurea potranno svolgere attività professionali, in forma autonoma o dipendente, per la:

- gestione dei sistemi di qualità, sicurezza e certificazione degli alimenti di origine animale nelle industrie agro-alimentari
- attività nei laboratori nelle industrie agro-alimentari, di enti pubblici di ricerca, ecc. per la valutazione della qualità degli alimenti di origine animale e per la messa a punto di nuove tecnologie di preparazione, trasformazione e packaging dei prodotti alimentari di origine animale.

### **Ordinamento didattico**

La durata del Corso di laurea magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine animale è di 2 anni. Esso è composto di insegnamenti teorici e pratici per un numero complessivo di 120 crediti formativi (CFU), pari a 3000 ore di impegno complessivo per lo studente, tra partecipazione alle attività didattiche e studio personale. Le attività didattiche comprendono insegnamenti comuni per tutti gli studenti per un totale di 92 CFU (compreso il colloquio di lingua inglese), ripartiti nei due anni di corso, e sono organizzate in semestri, nei quali sono previste le lezioni di didattica frontale e attività pratica da svolgere presso le strutture di ricerca della Facoltà, enti di ricerca pubblici (zooprofilattici e aziende sanitarie locali), aziende private del settore convenzionate e riconosciute dalla Facoltà.

Nel primo anno del biennio, l'attività didattica è dedicata a discipline quali: statistica, informatica, anatomia, fisiologia, microbiologia, igiene, genetica, da svolgere prevalentemente presso la strutture della Facoltà (aule didattiche e multimediali, laboratori di ricerca, locali per stabulazione animali da reddito dell'Ospedale veterinario, aziende zootecniche convenzionate). Il secondo anno prevede didattica frontale e pratica, con particolare attenzione alle attività di didattica pratica con il costante confronto, mediante l'organizzazione di stage, seminari e incontri in aula o in campo, tra gli allievi e gli operatori del settore produttivo, di controllo, di innovazione tecnologica e della gestione sanitaria della filiera di produzione agroalimentare.

### **Tirocinio pratico**

L'Ordinamento didattico del Corso di laurea magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine animale prevede lo svolgimento del Tirocinio pratico obbligatorio (8 CFU) per il conseguimento del titolo. Le attività di tirocinio sono distribuite nei due anni di corso e prevedono la frequenza di strutture di ricerca della Facoltà, aziende pubbliche e private, enti ed istituti impegnati nel settore agroalimentare.

### **Colloquio di Lingua inglese**

Lo studente deve dimostrare la conoscenza della Lingua inglese a orientamento scientifico per l'acquisizione dei 4 CFU previsti entro la fine del II anno di corso.

### **Crediti liberi**

Sono previsti 8 CFU liberi, acquisibili con attività coerenti al percorso formativo e al Regolamento didattico del corso, e che comprendono:

- 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 dalla Facoltà di Medicina Veterinaria o che abbiano ricevuto il patrocinio della Facoltà.

### **Prova finale**

La prova finale, necessaria per l'acquisizione dei 12 CFU corrispondenti, prevede la stesura di un elaborato scritto (tesi), preparato dallo studente sotto la supervisione di un docente (relatore).

### **Distribuzione dei CFU nelle varie tipologie di attività formative**

- Attività formative teorico-pratiche I e II anno: 88 CFU
  - Tirocinio pratico obbligatorio: 8 CFU
  - Colloquio Lingua inglese: 4 CFU
  - Crediti liberi: 8 CFU
  - Prova finale: 12 CFU
- Totale 120 CFU.

### **Lezioni**

- I Semestre: 3 ottobre 2011-27 gennaio 2012
- II Semestre: 5 marzo 2012-8 giugno 2012. Nel mese di febbraio le lezioni saranno sospese per permettere agli studenti di sostenere gli esami.

## PIANO DI STUDI

### I ANNO

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Chimica e Biologia molecolare (CFU 6)	- Chimica degli Alimenti e Biologia molecolare (CFU 6)
Economia e Statistica (CFU 7)	- Economia, Informatica e Statistica (CFU 7)
Anatomia, Endocrinologia e Istopatologia (CFU 11)	- Anatomia, Endocrinologia e Tecniche istopatologiche (CFU 11)
Genetica e Alimentazione (CFU 7)	- Genetica e Alimentazione animale (CFU 7)
Produzioni animali e Tecnologie alimentari (CFU 11)	- Produzioni animali e Tecnologie alimentari (CFU 11)
Microbiologia e Igiene (CFU 6)	- Microbiologia e Igiene degli Allevamenti (CFU 6)

**LAUREA TRIENNALE IN  
SCIENZE ANIMALI E PRODUZIONI ALIMENTARI  
(I-II ANNO)**

Sede di Bari

*Presidente: prof. Chiara Belloli*

Tel. 080.4679922; e-mail: c.belloli@veterinaria.uniba.it

Il Corso di laurea in Scienze animali e Produzioni alimentari è un corso triennale dell'Area Scienze zootecniche e Tecnologie delle Produzioni animali finalizzato alla formazione di laureati

in possesso di specifiche competenze tecnico-professionali nel settore zootecnico, così come nei settori che operano nella trasformazione e commercializzazione delle produzioni animali. Il Corso è ad accesso libero e non prevede l'obbligo di frequenza.

Il titolo di laurea consente l'accesso al Corso di laurea magistrale (LM86) in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine animale che rientra nell'ambito dell'offerta formativa della Facoltà di Medicina Veterinaria.

### **Obiettivi formativi specifici**

Obiettivo del Corso di laurea in Scienze animali e Produzioni alimentari è quello di formare una figura in grado di operare professionalmente in tutti gli ambiti del sistema zootecnico, nonché in specifici ambiti della trasformazione e commercializzazione delle produzioni animali. Il Corso è articolato in modo tale da permettere allo studente di apprendere le basi scientifiche, metodologiche e culturali, nonché i fondamenti teorico-pratici, necessari per la gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, inclusa l'acquacoltura, agro-zootecniche, faunistico-venatorie e alimentari e lo svolgimento di tutte le attività connesse all'esercizio della professione di esperto delle produzioni animali e delle produzioni alimentari. Per il raggiungimento di tali obiettivi, il Corso offre allo studente un percorso didattico teorico-pratico che fornisce elementi di base nei settori della biologia, della chimica, della matematica, della microbiologia e della genetica, così come nozioni essenziali di fisiologia e patologia generale. Il percorso formativo prevede altresì l'acquisizione da parte dello studente di tutte le informazioni indispensabili per un corretta conoscenza: 1) dell'epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie e della gestione igienico-

sanitaria degli allevamenti; 2) delle tecniche di riproduzione, miglioramento genetico, alimentazione, incluse la produzione e conservazione dei foraggi e dei mangimi; 3) delle tecnologie dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico; 4) delle tecniche di produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti di origine animale e dei concetti di igiene, sanità e qualità dei prodotti di origine animale; 5) dei principi di economia delle imprese zootecniche e di trasformazione e sul mercato delle produzioni animali; 6) dei problemi di impatto ambientale degli allevamenti e dell'industria di trasformazione e 7) della legislazione sanitaria nazionale e comunitaria che regola la materia oggetto del corso.

L'organizzazione didattica prevede, inoltre, che vengano fornite adeguate competenze sugli strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione e conoscenze dei principi e ambiti dell'attività professionale e relative normativa e deontologia. Lo studente, infine, dovrà saper utilizzare efficacemente in forma scritta e orale, oltre all'italiano, almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

### **Sbocchi professionali**

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.

Il laureato può quindi svolgere ruoli professionali e assumere funzioni sia come dipendente, che come libero professionista/consulente in qualità di esperto delle produzioni animali e delle produzioni alimentari. 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 in qualità di 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 in qualità di 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.

### **Ordinamento didattico**

Per essere ammessi al Corso di laurea in Scienze animali e Produzioni alimentari occorre essere in possesso di un diploma di scuola media secondaria superiore o di altro titolo idoneo conseguito all'estero. Il Corso è ad accesso libero e non prevede l'obbligo di frequenza. L'intero Corso di studi corrisponde a 180 crediti formativi universitari (CFU) che lo studente deve

acquisire per il conseguimento della laurea. Ogni credito corrisponde a 25 ore di impegno complessivo, tra partecipazione alle attività didattiche e studio personale.

La durata del Corso è di 3 anni. La didattica è articolata in insegnamenti teorici e pratici per un numero complessivo di 180 crediti formativi, pari a 4500 ore di impegno complessivo per lo studente, che prevedono cicli di lezioni teorico-pratiche da tenersi in aula, attività pratiche da svolgere in parte presso i laboratori e le strutture disponibili nella Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari e in parte presso aziende zootecniche, allevamenti e industrie di trasformazione convenzionate con la Facoltà. Sono previsti, inoltre, stage, tirocini e periodi di formazione professionale in aziende del settore.

Le tipologie di attività formative del Corso comprendono:

- *insegnamenti obbligatori* e comuni per tutti gli studenti e comprendono 149 CFU totali ripartiti per i singoli anni del corso, in base a quanto previsto dal piano di studi
- *il tirocinio pratico*, per un totale di 8 CFU, necessario per il conseguimento della laurea e per l'ammissione all'esame di Stato per l'esercizio della libera professione. L'attività di tirocinio pratico è svolta a tempo pieno e in orari prestabiliti, in parte nel corso del II anno e in parte nel corso del III anno, presso le strutture didattiche della Facoltà o presso qualificate strutture pubbliche o private accreditate dal Consiglio di Facoltà. L'elenco di queste ultime è pubblico e costantemente aggiornato. I crediti relativi al tirocinio vengono acquisiti dopo aver ricevuto dal docente referente le attestazioni di frequenza, registrate su apposito libretto di tirocinio. L'attività di tirocinio pratico è definita nell'apposito Regolamento del tirocinio
- *crediti liberi*, per un totale di 12 CFU, che lo studente deve acquisire con la partecipazione ad attività didattiche, autonomamente scelte, coerenti al percorso formativo in Scienze

animali e Produzioni alimentari. Possono comprendere: la 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; la partecipazione a corsi di aggiornamento che prevedano un esame finale di profitto; la partecipazione a convegni, giornate di studio e simili, organizzati dalla Facoltà di Medicina Veterinaria o che abbiano ricevuto il patrocinio della Facoltà. Il riconoscimento dei 12 CFU liberi avviene mediante valutazione da parte della Commissione didattica di Facoltà delle certificazioni originali presentate dallo studente ai fini del riconoscimento

- *il colloquio di Lingua inglese*, da sostenere prima degli esami del III anno, con il quale lo studente deve dimostrare la conoscenza della Lingua inglese a orientamento medico-scientifico per l'acquisizione dei 3 CFU che vengono certificati o con colloquio da sostenere davanti ad apposita Commissione preposta alla verifica della conoscenza della lingua o dietro presentazione di attestazione ritenuta valida dal Consiglio di Facoltà a un livello equivalente al *First Certificate*. Il colloquio di Lingua inglese è programmato 3 volte l'anno. Il calendario degli appelli sarà reso pubblico all'inizio dell'anno accademico

- *la prova finale*, necessaria per l'acquisizione di 8 CFU, prevede la stesura di un elaborato scritto (tesi), su temi di interesse nei differenti settori di formazione del corso, preparato dallo studente sotto la supervisione di un docente (relatore).

<b>Schema riassuntivo della distribuzione dei CFU nelle varie tipologie di attività formative</b>	
Attività formative teorico-pratiche dal I al III anno	149 CFU
Colloquio Lingua inglese	3 CFU

Tirocinio pratico	8 CFU
Crediti liberi	12 CFU
Prova finale	8 CFU
Totale	180 CFU

### **Organizzazione della didattica**

Gli insegnamenti del Corso di laurea magistrale in Scienze animali e Produzioni alimentari sono distribuiti in 2 semestri annuali. Per l'A.A. 2011/2012 si osserverà il seguente calendario: primo semestre: inizio delle lezioni: 3 ottobre 2011-fine delle lezioni 27 gennaio 2012; Secondo semestre: inizio delle lezioni: 5 marzo 2012-fine delle lezioni 8 giugno 2012.

Le attività didattiche teorico-pratiche si svolgono nelle aule assegnate ai vari anni di corso. Le attività pratiche e le esercitazioni si svolgono nelle apposite strutture della Facoltà (aule per esercitazioni, ospedale veterinario, laboratori) o in strutture esterne convenzionate (allevamenti, mattatoi, aziende). La frequenza ai corsi non è obbligatoria.

### **Appelli ed esami di profitto**

Gli esami di profitto devono essere sostenuti rispettando le propedeuticità indicate nel piano di studi. Gli esami di profitto relativi alle materie: Chimica, Economia e Statistica e Biologia del I anno del Corso di laurea in Scienze animali e Produzioni alimentari sono riconosciuti equipollenti per le corrispondenti materie del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria (LM42). L'esame Biochimica Generale è riconosciuto equipollente al modulo "Biochimica degli Alimenti e dei Residui" afferente all'esame "Biochimica 2" del Corso di laurea magistrale in Medicina veterinaria (LM42).

## PIANO DI STUDI

### I ANNO

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Chimica (CFU 5)	- Chimica generale e inorganica (CFU 5)
Economia e Statistica (CFU 16)	- Fisica e Statistica (CFU 10) - Economia agraria e Informatica (CFU 6)
Biologia (CFU 7)	- Biologia animale e vegetale (CFU 7)
Biochimica generale (CFU 7)	- Biochimica delle Macromolecole e dei Residui (CFU 7)
Anatomia (CFU 8)	- Istologia, Embriologia e Anatomia degli Animali da Reddito (CFU 8)
Fisiologia (CFU 6)	- Fisiologia ed Endocrinologia (CFU 6)

### II ANNO

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Zootecnia I (CFU 12)	- Valutazione morfofunzionale e Igiene zootecnica (CFU 6) - Miglioramento genetico ed Etnografia (CFU 6)
Zootecnia II (CFU 10)	- Alimentazione animale e Foraggicoltura (CFU 10)
Microbiologia (CFU 7)	- Microbiologia generale e applicata (CFU 7)
Patologia (CFU 6)	- Patologia generale ed Elementi di Anatomia patologica (CFU 6)
Igiene (CFU 8)	- Profilassi delle Malattie infettive e Tecnologia aviare (CFU 8)

Parassitologia veterinaria (CFU 7)	- Malattie parassitarie e Micologia (CFU 7)
Igiene e Tecnologia alimentare I (CFU 8)	- Microbiologia degli Alimenti e Tecnologie del Latte e Derivati, Uova e Miele (CFU 8)

### 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

**LAUREA SPECIALISTICA IN  
MEDICINA VETERINARIA  
Corso a esaurimento**

(IV-V anno)

*Presidente: prof. Maria Tempesta*

Tel. 080.4679838; e-mail: m.tempesta@veterinaria.uniba.it

La Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari conferisce la Laurea specialistica in Medicina veterinaria. La professione veterinaria si presenta, attualmente, profondamente modificata rispetto al passato, non più generica, ma specializzata e diversificata, in linea con le nuove esigenze della zootecnia e della sanità pubblica, attenta alle richieste derivanti dall'estendersi del rapporto uomo-animali da compagnia in ambito urbano. Il Corso di laurea ha come obiettivi formativi specifici:

- le conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale
- la capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi allo stato di salute, di benessere e di malattia dell'animale singolo e in allevamento, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato e approntando interventi medici e chirurgici idonei a rimuovere lo stato di malattia
- le conoscenze di epidemiologia, diagnosi, profilassi, terapia e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali
- la capacità di rilevare e valutare criticamente lo stato di salubrità, l'igiene, la qualità e le eventuali alterazioni degli alimenti di origine animale che possono pregiudicare la salute dell'uomo; deve, inoltre, conoscere i processi produttivi e di trasformazione degli alimenti di origine animale

- le conoscenze di nutrizione e alimentazione animale e delle tecnologie di allevamento
- la capacità di rilevare e valutare criticamente l'impatto dell'allevamento animale sull'ambiente
- la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea.

### **Sbocchi professionali**

I laureati svolgeranno attività professionali in diversi ambiti di applicazione, quali:

- il Servizio Sanitario Nazionale
- l'industria pubblica e privata (zootecnica, farmaceutica, mangimistica di trasformazione degli alimenti di origine animale)
- gli enti di ricerca;
- libera professione.

Le Facoltà di Medicina Veterinaria hanno compiuto uno sforzo considerevole per adeguare il Corso di laurea alle moderne esigenze di formare professionisti qualificati in relazione alle attività da svolgere. A tale scopo, il secondo semestre del quinto anno di corso è diversificato in moduli professionalizzanti, tra i quali lo studente sceglie quello che ritiene possa meglio soddisfare le sue future esigenze professionali.

### **Ordinamento didattico**

La durata del Corso in Medicina veterinaria è di 5 anni. È composto da insegnamenti teorici e pratici per un numero complessivo di 300 crediti formativi, pari a 7500 ore. Il Corso comprende per i primi quattro anni e il primo semestre del quinto anno insegnamenti obbligatori e comuni per tutti gli studenti. Il secondo semestre del quinto anno è organizzato in moduli professionalizzanti, con relativa attività pratica

all'interno o all'esterno dell'Università, presso qualificate istituzioni italiane o straniere e presso liberi professionisti, con i quali siano state stipulate apposite convenzioni. Il Corso, pertanto, si articola in insegnamenti comuni e in moduli professionalizzanti. La didattica del Corso di laurea in Medicina veterinaria è organizzata, per ciascun anno di corso, in due periodi semestrali che saranno stabiliti dal Consiglio di Facoltà. La frequenza al Corso è obbligatoria.

Si precisa che i 300 crediti formativi (CFU) sono così articolati:

- 237 CFU di attività formativa (insegnamenti teorici dei 5 anni di corso)
- 15 CFU a scelta dello studente. Lo studente ha la possibilità di scegliere anche tra le attività didattiche spiccatamente pratiche (moduli professionalizzanti) organizzate dalla Facoltà
- 3 CFU per il colloquio di Lingua inglese
- 3 CFU liberi, acquisibili con:
  - partecipazione a corsi di formazione (corsi di lingua, informatica ecc.), organizzati dall'Università o da enti pubblici o privati riconosciuti, in cui sia obbligatorio il pagamento di una quota di iscrizione e di 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, solo se organizzati dalla Facoltà di Medicina Veterinaria o che abbiano ricevuto il patrocinio della Facoltà
- 30 CFU tirocinio pratico
- 12 CFU prova finale.

### **Tirocinio pratico**

L'Ordinamento didattico del Corso di laurea specialistica in Medicina veterinaria prevede lo svolgimento del Tirocinio pratico (30 CFU) necessario per il conseguimento della laurea. Il Tirocinio è obbligatorio per l'ammissione all'esame di Stato per l'esercizio della professione di medico veterinario (all. 47 DM 28/11/2000) e deve essere svolto nell'ambito degli insegnamenti di Clinica Medica, Profilassi e Patologia Aviare, Clinica Chirurgica e Clinica Ostetrica e Ginecologica, Zootecnia I e II, Ispezione e Controllo delle derrate alimentari di origine animale I e II (art. 5 DM 09/09/1957 e successive modificazioni e integrazioni). Le attività formative del tirocinio vengono suddivise nei diversi gruppi di discipline secondo il seguente schema:

- Clinica Medica, Profilassi e Patologia Aviare 10 CFU (250 ore)
- Clinica Chirurgica e Clinica Ostetrica e Ginecologica 10 CFU (250 ore)
- Ispezione e Controllo delle Derrate di Origine Animale 5 CFU (125 ore)
- Zootecnia 5 CFU (125 ore).

L'attività di tirocinio pratico, come organizzata e descritta nel Regolamento del tirocinio, è svolta a tempo pieno e in orari prestabiliti, in parte alla fine del III anno di corso e in parte alla fine del IV anno di corso, presso le strutture didattiche della Facoltà o presso qualificate strutture pubbliche o private accreditate dal Consiglio di Facoltà. L'elenco di queste ultime è reso pubblico e costantemente aggiornato.

### **Colloquio di Lingua inglese**

Lo studente deve dimostrare la conoscenza della Lingua inglese a orientamento medico-scientifico prima dell'iscrizione al V anno. Il colloquio di Lingua inglese è programmato 3 volte l'anno. Il calendario degli appelli sarà reso pubblico all'inizio dell'Anno Accademico.

### **Lezioni**

I Semestre: 3 ottobre 2011-27 gennaio 2012; II Semestre: 5 marzo 2012-8 giugno 2012. Nel mese di febbraio le lezioni saranno sospese per permettere agli studenti di sostenere gli esami.

## **PIANO DI STUDI**

### **IV ANNO**

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Epidemiologia, Legislazione sanitaria e Patologia aviare (CFU 8)	- Patologia aviare (CFU 4) - Patologia del Coniglio e della Selvaggina (CFU 1)
Patologia medica (CFU 4)	- Patologia medica veterinaria (CFU 4)
Zootecnia 2 (CFU 7)	- Etnografia (CFU 2) - Tecnica di Allevamento (CFU 3) - Zoocolture (CFU 2)
Anatomia patologica veterinaria (CFU 14)	- Anatomia patologica veterinaria 1 (CFU 4) - Anatomia patologica veterinaria 2 (CFU 4)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Istopatologia e Oncologia (CFU 2)</li> <li>- Tecnica delle Autopsie e Diagnostica cadaverica veterinaria (CFU 4)</li> </ul>
Ostetricia, Patologia Riproduzione animale e Fecondazione artificiale (CFU 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ostetricia e Neonatologia veterinaria (CFU 3)</li> <li>- Patologia della Riproduzione animale e Fecondazione artificiale (CFU 4)</li> </ul>
Industrie e Controllo di Qualità degli Alimenti di Origine animale (CFU 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Igiene e Tecnologia uova, latte e miele (CFU 3)</li> <li>- Microbiologia degli Alimenti (CFU 3)</li> <li>- Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca (CFU 2)</li> </ul>
Ispezione, Controllo e Certificazione degli Alimenti di Origine animale (CFU 9)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia della Macellazione (CFU 2)</li> </ul>

\* L'esame si completa al Quinto Anno.

#### V ANNO

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Clinica medica veterinaria (CFU 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinica medica veterinaria (CFU 4)</li> <li>- Medicina legale veterinaria CFU 3)</li> <li>- Terapia medica veterinaria (CFU 2)</li> </ul>
Clinica chirurgica veterinaria (CFU 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anestesiologia veterinaria (CFU 2)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinica chirurgica veterinaria (CFU 5)</li> <li>- Medicina operatoria veterinaria (CFU 3)</li> </ul>
Clinica ostetrica veterinaria (CFU 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Andrologia e Clinica andrologica veterinaria (CFU 2)</li> <li>- Clinica ostetrica e Ginecologia veterinaria (CFU 4)</li> </ul>
Ispezione, Controllo e Certificazione degli Alimenti di Origine animale (CFU 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ispezione e Controllo delle Carni e Derivati (CFU 4)</li> </ul>

### PROPEDEUTICITÀ

Esame	Esami propedeutici
Alimentazione e Nutrizione animale	Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali domestici
Anatomia degli Animali domestici 2	Anatomia degli Animali domestici 1
Anatomia patologica veterinaria	Malattie infettive degli Animali
Biochimica delle Macromolecole, degli Alimenti e dei Residui	Chimica propedeutica alla Biochimica
Clinica chirurgica veterinaria	Patologia e Semeiotica chirurgica veterinaria Farmacologia e Tossicologia veterinaria
Clinica medica veterinaria	Patologia medica

Clinica ostetrica veterinaria	Ostetricia, Patologia Riproduzione animale e Fecondazione artificiale Farmacologia e Tossicologia veterinaria
Epidemiologia, Legislazione sanitaria e Patologia aviare	Patologia generale veterinaria
Farmacologia e Tossicologia veterinaria	Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali domestici
Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali domestici	Fisiologia ed Etologia degli Animali domestici
Fisiologia ed Etologia degli Animali domestici	Biochimica delle Macromolecole, degli Alimenti e dei Residui Anatomia degli Animali domestici 2
Industrie e Controllo di Qualità degli Alimenti di Origine animale	Patologia generale veterinaria
Ispezione, Controllo e Certificazione degli Alimenti di Origine animale	Anatomia patologica veterinaria
Malattie infettive degli Animali	Patologia generale veterinaria
Microbiologia, Immunologia e Virologia veterinaria	Fisiologia ed Etologia degli Animali domestici

Ostetrica, Patologia Riproduzione animale e Fecondazione artificiale	Patologia generale veterinaria
Parassitologia e Malattie parassitarie degli Animali domestici	Patologia generale veterinaria
Patologia generale veterinaria	Microbiologia, Immunologia e Virologia veterinaria Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali domestici
Patologia e Semeiotica chirurgica veterinaria	Patologia generale veterinaria
Patologia medica	Semeiotica medica veterinaria e Diagnostica di Laboratorio veterinaria Farmacologia e Tossicologia veterinaria
Semeiotica medica veterinaria e Diagnostica di Laboratorio veterinaria	Patologia generale veterinaria
Zootecnia 2	Zootecnia 1
Zootecnia 1	Anatomia degli Animali domestici 2

**LAUREA TRIENNALE IN  
SCIENZE ZOOTECNICHE E SANITÀ  
DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

**Corso a esaurimento**

**(III anno)**

Sede di Bari

*Presidente: prof. Chiara Belloli*

Tel. 080.4679921; e-mail: c.belloli@veterinaria.uniba.it

La Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari conferisce la Laurea in Scienze zootecniche e Sanità degli Alimenti di Origine animale. Il Corso di laurea ha lo scopo di preparare laureati che siano in grado di operare professionalmente nella gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, nonché in quelle che operano nella trasformazione e nella commercializzazione degli alimenti di origine animale.

**Obiettivi formativi specifici**

I laureati devono conoscere:

- i principi di genetica e alimentazione degli animali
- le tecnologie zootecniche in rapporto al benessere degli animali
- le biotecnologie della riproduzione animale
- la microbiologia e la patologia degli animali e l'igiene degli allevamenti
- i concetti di sanità e qualità dei prodotti di origine animale.

**Sbocchi professionali**

I laureati del Corso di laurea svolgeranno attività professionali nell'ambito del miglioramento qualitativo e quantitativo e dell'igiene delle produzioni animali, nonché attività di

pianificazione, vigilanza, assistenza e valutazione della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli di trasformazione.

### **Ordinamento didattico**

La durata del Corso di laurea di I livello in Scienze zootecniche e Sanità degli Alimenti di Origine animale, sede di Bari, è di tre anni. Esso comporta insegnamenti teorici e pratici per un numero complessivo di 180 crediti, pari a 4500 ore. L'attività didattica è organizzata in semestri costituiti da corsi ufficiali monodisciplinari o integrati. Il corso di insegnamento integrato è costituito da moduli coordinati, eventualmente impartiti da più docenti.

Si precisa che i 180 crediti formativi (CFU) sono così articolati:

- 152 CFU di attività formativa (insegnamenti teorici dei 3 anni di corso)
- 9 CFU a scelta dello studente. Lo studente ha facoltà di seguire corsi, aggiornamenti, stage su argomenti affini alle tematiche affrontate nel Corso di laurea; frequentare istituti, enti ed aziende pubbliche e private, italiane o straniere, riconosciute dalla Facoltà e che operino nei settori d'interesse del Corso di laurea. Le attività libere, svolte al di fuori della Facoltà, dovranno essere opportunamente documentate
- 4 CFU colloquio di Lingua inglese. Crediti acquisiti al superamento del relativo colloquio di conoscenza della Lingua inglese
- 9 CFU tirocinio pratico. Lo studente deve utilizzare detti crediti, tutti o in parte, per il tirocinio pratico che può essere svolto presso istituti o laboratori interni o esterni alla Facoltà, presso qualificate istituzioni italiane o straniere e presso liberi professionisti, con i quali siano state stipulate apposite convenzioni

- 6 CFU prova finale. Crediti acquisiti con la stesura e la discussione della tesi di laurea.

Parte dei crediti formativi acquisiti possono essere riconosciuti per il Corso di laurea specialistica in Medicina Veterinaria (47/S), previo parere del Consiglio di Facoltà.

### **Lezioni**

I Semestre: 3 ottobre 2011-27 gennaio 2012; II Semestre: 5 marzo 2012-8 giugno 2012. Nel mese di febbraio le lezioni saranno sospese per permettere agli studenti di sostenere gli esami.

## **PIANO DI STUDI**

### **III ANNO**

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Igiene e Tecnologia avicunicola e degli Allevamenti (CFU 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Igiene e Tecnologia avicola (CFU 2)</li> <li>- Igiene e Tecnologia cunicola (CFU 2)</li> <li>- Igiene degli Allevamenti (CFU 4)</li> </ul>
Economia e Organizzazione aziendale (CFU 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi di Estimo rurale (CFU 2)</li> <li>- Istituzioni di Economia di Mercato dei Prodotti alimentari (CFU 4)</li> <li>- Economia, Organizzazione e Gestione dell'Azienda zootecnica (CFU 4)</li> </ul>
Zootecnia IV (CFU 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apicoltura (CFU 2)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etologia e Benessere animale (CFU 2)</li> <li>- Igiene zootecnica (CFU 2)</li> </ul>
Parassitologia e Malattie parassitarie degli Animali domestici (CFU 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parassitologia veterinaria (CFU 2)</li> <li>- Malattie parassitarie degli Animali domestici (CFU 2)</li> <li>- Micologia veterinaria (CFU 1)</li> </ul>
Farmacologia e Tossicologia applicata alle Produzioni animali (CFU 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmacologia applicata alle Produzioni animali (CFU 2)</li> <li>- Tossicologia applicata alle Produzioni animali (CFU 3)</li> <li>- Tossicologia dei Residui (CFU 2)</li> </ul>
Fisiopatologia della Riproduzione e Biotecnologie applicate alla Riproduzione degli Animali da Reddito (CFU 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biotecnologie applicate alla Riproduzione degli Animali da Reddito (CFU 3)</li> <li>- Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali da Reddito (CFU 4)</li> </ul>
Patologia medica e Legislazione zootecnica (CFU 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi di Patologia bovina (CFU 2)</li> <li>- Diagnostica di Laboratorio veterinaria (CFU 1)</li> <li>- Elementi di Patologia ovi-caprina (CFU 1)</li> <li>- Elementi di Patologia suina (CFU 1)</li> <li>- Legislazione zootecnica e Contrattazione degli Animali domestici (CFU 2)</li> </ul>
Industrie alimentari e Biotecnologie applicate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità nutrizionale degli Alimenti (CFU 3)</li> </ul>

al Controllo di Qualità degli Alimenti (CFU 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodologie analitiche e Biotecnologie applicate al Controllo di Qualità degli Alimenti (CFU 4)</li> <li>- Industrie alimentari e Certificazione dei Prodotti (CFU 3)</li> </ul>
---	---

**LAUREA TRIENNALE IN  
SCIENZE DELLA MARICOLTURA, ACQUACOLTURA  
E IGIENE DEI PRODOTTI ITTICI**

**Corso a esaurimento**

**(III anno)**

Sede di Taranto

Tel. 099.4714526

La Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, con sede decentrata a Taranto, conferisce la Laurea in Scienze della Maricoltura, Acquacoltura e Igiene dei Prodotti ittici. Il Corso di laurea ha lo scopo di preparare laureati che siano in grado di operare professionalmente nella gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese di maricoltura e acquacoltura e di quelle che attuano la trasformazione e la commercializzazione dei prodotti ittici.

**Obiettivi formativi specifici**

I laureati devono conoscere:

- i principi di biologia marina
- la tecnologia di allevamento e della riproduzione in acquacoltura
- la microbiologia e la patologia ittica

- le problematiche di impatto ambientale in acquacoltura
- i concetti di sanità e qualità dei prodotti ittici.

### **Sbocchi professionali**

I laureati del Corso di laurea svolgeranno attività professionali nell'ambito della maricoltura, dell'acquacoltura e della vigilanza, assistenza e valutazione della qualità dei prodotti ittici all'origine e dopo trasformazione.

### **Ordinamento didattico**

La durata del Corso di laurea di I livello in Scienze della Maricoltura, Acquacoltura e Igiene dei Prodotti ittici, sede di Taranto, è di 3 anni.

Esso comporta insegnamenti teorici e pratici per un numero complessivo di 180 crediti, pari a 4500 ore. L'attività didattica è organizzata in semestri costituiti da corsi ufficiali monodisciplinari o integrati. Il corso di insegnamento integrato è costituito da moduli coordinati, eventualmente impartiti da più docenti.

Si precisa che i 180 crediti formativi (CFU) sono così articolati:

- 151 CFU di attività formativa (insegnamenti teorici dei 3 anni di corso)
- 10 CFU a scelta dello studente. Lo studente ha facoltà di seguire corsi, aggiornamenti, stage su argomenti affini alle tematiche affrontate nel Corso di laurea; frequentare istituti, enti e aziende pubbliche e private, italiane o straniere, riconosciute dalla Facoltà e che operino nei settori d'interesse del Corso di laurea. Le attività libere, svolte al di fuori della Facoltà, dovranno essere opportunamente documentate
- 4 CFU colloquio di Lingua inglese. Crediti acquisiti al superamento del relativo colloquio di conoscenza della Lingua inglese

- 9 CFU tirocinio pratico. Lo studente deve utilizzare detti crediti, tutti o in parte, per il tirocinio pratico che può essere svolto presso istituti o laboratori interni o esterni alla Facoltà, presso qualificate istituzioni italiane o straniere, e presso liberi professionisti, con i quali siano state stipulate apposite convenzioni
- 6 CFU prova finale. Crediti acquisiti con la stesura e la discussione della tesi di laurea.

Parte dei crediti formativi acquisiti possono essere riconosciuti per il Corso di laurea specialistica in Medicina Veterinaria (47/S), previo parere del Consiglio di Facoltà.

### **Lezioni**

I Semestre: 3 ottobre 2011-27 gennaio 2012; II Semestre: 5 marzo 2012-8 giugno 2012. Nel mese di febbraio le lezioni saranno sospese per permettere agli studenti di sostenere gli esami.

## **PIANO DI STUDI**

### **III ANNO**

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Malattie infettive e Legislazione sanitaria in Acquacoltura (CFU 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Malattie infettive degli Animali acquatici di Allevamento (CFU 4)</li> <li>- Profilassi delle Malattie infettive in Acquacoltura (CFU 2)</li> <li>- Legislazione sanitaria (CFU 3)</li> </ul>
Economia ed Estimo rurale (CFU 10)	- Istituzioni di Economia di Mercato dei Prodotti alimentari

	(CFU 4) - Economia, Organizzazione e Gestione dell'Azienda ittica (CFU 4) - Elementi di Estimo rurale (CFU 2)
Farmacologia e Tossicologia delle Specie acquatiche (CFU 10)	- Farmacologia delle Specie acquatiche di Interesse vet. (CFU 4) - Tossicologia applicata alle Specie acquatiche (CFU 4) - Tossicologia dei Residui (CFU 2)
Patologia generale e sistematica (CFU 6)	- Patologia generale e sistematica (CFU 6)
Malattie parassitarie delle Specie ittiche (CFU 6)	- Malattie parassitarie delle Specie ittiche (CFU 6)
Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca (CFU 8)	- Igiene e Controllo dei Molluschi eduli (CFU 4) - Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca (CFU 4)
Tecnologie della Riproduzione (CFU 5)	- Tecnologie della Riproduzione degli Animali acquatici di Interesse veterinario (CFU 3) - Organizzazione e Gestione dell'Avanotteria (CFU 2)

**LAUREA TRIENNALE IN  
SCIENZE DELL'ALLEVAMENTO, IGIENE  
E BENESSERE DEL CANE E DEL GATTO**

**Corso a esaurimento**

**(III anno)**

*Presidente: prof. Alessandra Tateo*

Tel. 080.4679937; e-mail: a.tateo@veterinaria.uniba.it

La Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari conferisce la Laurea in Scienze dell'Allevamento, Igiene e Benessere del Cane e del Gatto. Il Corso di laurea ha lo scopo di preparare laureati che siano in grado di operare nella gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento dei cani e dei gatti. Il Corso di laurea prepara, inoltre, figure professionali con le competenze per svolgere attività nell'ambito di laboratori diagnostici e di analisi di interesse veterinario.

**Obiettivi formativi specifici**

I laureati devono:

- acquisire i principi di chimica, fisica, statistica, informatica, biochimica, biologia, zoologia e genetica dei cani e dei gatti
- possedere le conoscenze essenziali di fisiologia, anatomia, tecnologie d'allevamento, igiene dei ricoveri e degli stabulari, economia delle imprese e delle attività commerciali operanti nel settore
- conoscere i principi di patologia generale e microbiologia, epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, farmacotossicologia, diagnostica e tecniche di laboratorio, riproduzione animale
- saper utilizzare le tecnologie e le prassi adottate in funzione del benessere degli animali.

### **Sbocchi professionali**

I laureati potranno svolgere attività professionali nell'ambito degli ambulatori, ospedali veterinari, stabulari, canili e gattili, pubblici o privati, per il mantenimento e gestione degli allevamenti e come operatori cinofili o addestratori. Potranno inoltre svolgere attività di gestione di esercizi commerciali destinati alla compravendita ed all'igiene di cani e gatti.

### **Ordinamento didattico**

La durata del Corso di laurea in Scienze dell'Allevamento, Igiene e Benessere del Cane e del Gatto, sede di Bari, è di 3 anni.

Esso comporta insegnamenti teorici e pratici per un numero complessivo di 180 crediti, pari a 4500 ore. L'attività didattica è organizzata in semestri costituiti da corsi ufficiali monodisciplinari o integrati. Il corso di insegnamento integrato è costituito da moduli coordinati, eventualmente impartiti da più docenti.

Si precisa che i 180 crediti formativi (CFU) sono così articolati:

- 146 CFU di attività formativa (insegnamenti teorici dei 3 anni di corso)
- 11 CFU a scelta dello studente. Lo studente ha facoltà di seguire corsi, aggiornamenti, stage su argomenti affini alle tematiche affrontate nel Corso di laurea; frequentare istituti, enti ed aziende pubbliche e private, italiane o straniere, riconosciute dalla Facoltà e che operino nei settori d'interesse del Corso di laurea. Le attività libere, svolte al di fuori della Facoltà, dovranno essere opportunamente documentate
- 4 CFU colloquio di Lingua inglese. Crediti acquisiti con il superamento del relativo colloquio di conoscenza della Lingua inglese

- 13 CFU tirocinio pratico. Lo studente deve utilizzare detti crediti, tutti o in parte, per il tirocinio pratico che può essere svolto presso istituti o laboratori interni o esterni alla Facoltà, presso qualificate istituzioni italiane o straniere, e presso liberi professionisti, con i quali siano state stipulate apposite convenzioni
- 6 CFU prova finale. Crediti acquisiti con la stesura e la discussione della tesi di laurea.

Parte dei crediti formativi acquisiti possono essere riconosciuti per il Corso di laurea specialistica in Medicina Veterinaria (47/S), previo parere del Consiglio di Facoltà.

### **Lezioni**

I Semestre: 3 ottobre 2011-27 gennaio 2012; II Semestre: 5 marzo 2012-8 giugno 2012. Nel mese di febbraio le lezioni saranno sospese per permettere agli studenti di sostenere gli esami.

## **PIANO DI STUDI**

### **III ANNO**

<b>Esame</b>	<b>Discipline</b>
Principi di Profilassi delle Malattie infettive (CFU 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principi di Profilassi delle Malattie infettive (CFU 4)</li> <li>- Tecniche di Laboratorio delle Malattie infettive (CFU 2)</li> </ul>
Tecniche infermieristiche chirurgiche 1 (CFU 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi di Semeiotica e di Patologia chirurgica (CFU 3)</li> <li>- Nozioni e Tecniche di Radiologia del Cane e del Gatto (CFU 2)</li> </ul>

Elementi di Farmacotossicologia (CFU 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi di Farmacologia (CFU 3)</li> <li>- Elementi di Tossicologia (CFU 3)</li> <li>- Elementi di Chemioterapia (CFU 2)</li> </ul>
Salute e Benessere animale (CFU 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principi di Semeiotica e di Patologia medica (CFU 4)</li> <li>- Aspetti normativi del Benessere animale (CFU 3)</li> </ul>
Tecniche infermieristiche chirurgiche II (CFU 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nozioni e Tecniche in Anestesiologia (CFU 2)</li> <li>- Tecniche infermieristiche e Principi di Medicina operatoria (CFU 7)</li> </ul>
Riproduzione assistita e Fecondazione artificiale (CFU 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riproduzione assistita e Fecondazione artificiale (CFU 4)</li> </ul>

### SCUOLE SPECIALIZZAZIONE

**Fisiopatologia della Riproduzione degli animali domestici** (Prof. Michele Caira)

**Malattie infettive, profilassi e polizia veterinaria** (Prof. Nicola Decaro)

**Ispezione degli alimenti di origine animale** (Prof. Giovanni Normanno)

**Igiene e tecnologia del latte e derivati** (Prof.ssa Giuseppina Tantillo)

Tecnologia e patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina (Prof. Girolamo Di Modugno).