



## Corso di studi: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Laurea)

**Denominazione:** SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

**Facoltà :** MEDICINA VETERINARIA

**Classe di appartenenza:** L-38 SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

**Interateneo:** No

**Interfacoltà:** No

**Obiettivi formativi:** I laureati del Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali" devono:

- possedere un'adeguata conoscenza di base in matematica, statistica, fisica, chimica, biologia e genetica, orientata agli aspetti applicativi;
  - conoscere i principi relativi a: struttura e funzione degli organismi vegetali ed animali, tecniche di valorizzazione quanti-qualitativa di detti organismi, tecniche di organizzazione e gestione dei sistemi produttivi;
  - conoscere la microbiologia e la parassitologia, l'epidemiologia ed i piani di profilassi delle malattie infettive e parassitarie, la legislazione zootecnica, i problemi di impatto ambientale degli allevamenti e dell'industria di trasformazione;
  - aver acquisito metodiche di indagine utili per la ricerca e la sperimentazione idonee alla soluzione dei problemi applicativi propri dei sistemi agro-zootecnici, agro-alimentari e agro-faunistici;
  - possedere una conoscenza approfondita delle popolazioni animali e delle loro attitudini produttive; conoscere la valutazione morfo-funzionale, il miglioramento genetico, le tecniche di allevamento e di gestione degli animali domestici e selvatici; saper valutare, dal punto di vista quanti-qualitativo, le produzioni animali; conoscere i fabbisogni nutrizionali e le tecniche di alimentazione; conoscere ed armonizzare le produzioni in rapporto all'adattamento fisiologico-ecologico degli animali, nel rispetto del loro benessere e del contesto ecologico;
  - avere acquisito conoscenze e competenze operative e di laboratorio utili ad affrontare gli aspetti professionali nei campi di riferimento, ed in particolare nel campo:
    - delle produzioni e della gestione agro-zootecnica, con particolare riferimento alla realizzazione di produzioni adeguate dal punto di vista igienico e coerenti con le esigenze quali-quantitative del consumo, con le condizioni di benessere degli animali allevati, con un corretto uso delle risorse ambientali, con le strategie di gestione economica delle imprese;
    - dell'igiene applicata alle fasi di produzione, trasformazione conservazione delle produzioni animali;
    - della gestione della qualità e della valorizzazione commerciale dei prodotti nelle filiere agro-alimentari;
    - della produzione degli alimenti per l'allevamento, delle tecnologie e dell'impiantistica utile per la gestione delle aziende agro-zootecniche, agro-alimentari e agro-faunistiche e di produzione di mezzi tecnici;
- dell'analisi dei contesti aziendali e internazionali proprio dei sistemi agro-zootecnici, agro-alimentari e agro-faunistici sapendone affrontare i relativi aspetti economici, gestionali ed organizzativi, nonché gli aspetti della pianificazione e della programmazione del settore;
- avere acquisito capacità di operare per la gestione della professione e per l'adeguamento professionale, ed in particolare:
    - essere in grado di svolgere attività di assistenza tecnica e di consulenza professionale nel campo agro-zootecnico, agro-alimentare e agro-faunistico;
    - conoscere le responsabilità professionali ed etiche;
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie competenze;
- sapere utilizzare efficacemente in forma scritta e orale almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e nello scambio di informazioni generali;
  - possedere adeguate competenze nella gestione della comunicazione e delle tecnologie informatiche di comunicazione;
  - essere in grado di lavorare in gruppo, di operare con gradi di autonomia e di inserirsi negli ambienti di lavoro.

**Requisiti di ammissione e modalità di verifica:** Al Corso di Laurea si accede direttamente, senza sostenere alcun esame di ammissione.

Non è previsto il numero programmato.

Per immatricolarsi al Corso di Laurea senza debiti didattici lo studente può decidere di sottoporsi ad una prova di verifica, che attesti le conoscenze di base negli ambiti disciplinari di:

Matematica (2 CFU);

Fisica (2 CFU);

Chimica (2 CFU);

Citologia (2 CFU)

per un totale di 8 CFU.

I debiti didattici non soddisfatti non pregiudicano in alcun modo l'iscrizione al Corso di Laurea, ma dovranno essere soddisfatti prima del superamento del relativo esame previsto nel curriculum di studi o contestualmente ad esso.

**Specifiche CFU:** Per le lezioni frontali è previsto un rapporto tra lavoro individuale e lavoro in aula (15:10) unico per tutti gli insegnamenti, eccezione fatta per le lezioni frontali di lingua (20:5); successivamente tale rapporto, anche sulla base dell'esperienza via via maturata, potrà eventualmente essere differenziato per insegnamenti o per gruppi di discipline.

Per le esercitazioni è previsto un rapporto più basso: 13:12 per quelle svolte in aula; al di sotto della parità (5:20) per quelle effettuate in laboratorio e per le lezioni fuori sede con relazione scritta sulla lezione svolta.

**Attività di ricerca rilevante:** Attività di ricerca SSD

AGR/01, AGR/17, AGR/18, AGR /19, AGR/20

- Politiche economiche territoriali
- Studi su tematiche quali la Governance, Movimenti ed istituzioni nelle aree rurali
- Processi di sviluppo sociale delle comunità rurali e ruolo della comunicazione
- Studi, nell'ambito della multifunzionalità dell'agricoltura, relativi alla sua funzione sociale.

- correlazioni genetiche tra le caratteristiche di conformazione, qualità della carne e qualità del latte;
- ricerca di marcatori molecolari utili per la selezione assistita, definizione della qualità della carne e della sua razza di origine;
- verifica del razionamento e delle risposte quanti-qualitative della produzione del latte.
- studi sulle caratteristiche qualitative e nutrizionali delle carni.

- studi sulla qualità del latte (dimensioni del globulo di grasso, composizione acidica del grasso, ecc.);
- caratterizzazione produttiva della popolazione autoctona Zerasca e della possibilità di espansione ad altre aree di allevamento;
- valutazione della digeribilità di alimenti e razioni per ovini

- studi sulla produzione quanti-qualitativa del latte di cavalla e asina suo impiego come alimento dietetico;
- studi sull'impiego del cavallo nella terapia per disabili;
- valutazione della risposta metabolica all'impiego di diete specifiche in cavalli sottoposti alle varie discipline sportive;
- valutazione della digeribilità di alimenti e razioni somministrati a cavalli in attività.

**Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

---

- ricerche sul ripopolamento faunistico-venatorio (lepre, fagiano e pernice) in Toscana e individuazione di ceppi puri di pernice (A. Rufa)
- Studi sulla qualità delle carni avicole in relazione alla alimentazione e alla tecnologia di allevamento.
- Alimentazione e tecnologia di allevamento nel coniglio in funzione delle caratteristiche quanti-qualitative delle carni.
- ricerche sulla acclimatazione di diversi genotipi di Sparus aurata (orata);
- Studio sulle performance di accrescimento di Dicentrarchus labrax (branzino) allevati con diverso rapporto maschi femmine.

Attività di ricerca SSD  
AGR/02 e BIO/03

- sfruttamento della consociazione agraria per la produzione di foraggio da insilare;
- influenza del tipo di terreno e della tecnica agronomica sulla produzione quanti-qualitativa del frumento duro, con particolare riferimento alla concimazione minerale;
- possibilità di sfruttamento di specie vegetali ai fini della fitodepurazione da metalli pesanti, con particolare riferimento al cadmio e al cromo;
- utilizzazione di effetti allelopatici per la riduzione delle piante infestanti delle colture agrarie.

Attività di ricerca SSD  
VET/04, VET/05 e VET/06

- Applicazione di tecniche innovative nella diagnostica delle tossinfezioni alimentari.
- Vincoli igienico-sanitari nella gestione tecnologica e nella certificazione dei prodotti alimentari di origine animale realizzati con metodi tradizionali.
- Valutazione igienico sanitaria delle carni e dei prodotti derivati, dei prodotti ittici e dei prodotti lattiero caseari e relativo autocontrollo.
- Eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi e profilassi delle seguenti malattie infettive: brucellosi, leptospirosi, salmonellosi e clamidiosi .
- Applicazione di metodiche innovative nella diagnosi delle malattie infettive ad eziologia batterica
- Valutazione igienico sanitaria del latte e autocontrollo
- Isolamento, identificazione e caratterizzazione di batteri lattici e Micrococccaceae. Loro impiego nell'allestimento di starter autoctoni da utilizzare nel miglioramento e nella valorizzazione dei prodotti di origine animale tipici della regione Toscana
- Eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi e profilassi delle toxoplasmosi e della neosporosi
- Studi sull'influenza dell'ossigeno disciolto su pesci eurialini affetti da malattie parassitarie

**Informazioni aggiuntive:** DECRETO RETTORALE N. 11058 DEL 04/08/2009



**Curriculum: PIANO DI STUDIO 1****Primo anno (54 CFU)****Anatomia e Zoologia (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia degli animali in produzione zootecnica	6	VET/01	Base	
Zoologia	3	BIO/05	Base	

**Botanica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Botanica generale	3	BIO/01	Base	
Botanica applicata I	3	BIO/03	Base	

**Genetica (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Genetica generale e molecolare	5	AGR/17	Base	
Statistica	4	MAT/06	Base	

**Matematica e fisica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Matematica	3	MAT/05	Base	
Fisica	3	FIS/03	Base	

**Chimica generale, biochimica e biologia molecolare (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica generale e propedeutica biochimica	6	CHIM/03	Base	
Biochimica e biologia molecolare	6	BIO/10	Caratterizzanti	

**Principi di economia (3 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Principi di Economia	3	AGR/01	Caratterizzanti	

**Informatica (4 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Informatica	4		Altre attività	

**LINGUA (5 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua	5		Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	



## Curriculum: PIANO DI STUDIO 1

**Secondo anno (57 CFU)****Agronomia e coltivazione foraggere (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Agronomia e coltivazioni erbacee	6	AGR/02	Caratterizzanti	
Coltivazione e conservazione dei foraggi	6	AGR/02	Caratterizzanti	

**Microbiologia applicata alle produzioni animali (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia applicata alle produzioni animali	6	VET/05	Caratterizzanti	

**Nutrizione e alimentazione animale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Nutrizione e Alimentazione animale	6	AGR/18	Caratterizzanti	

**Patologia generale comparata (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Patologia generale comparata	6	VET/03	Caratterizzanti	

**Elementi di base per la produzione animale (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Zootecnica generale e miglioramento genetico	5	AGR/17	Caratterizzanti	
Valutazione morfofunzionale	4	AGR/19	Affini o integrative	

**Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e benessere animale (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiologia degli animali in produzione zootecnica	6	VET/02	Caratterizzanti	
Etologia e benessere animale	3	VET/02	Affini o integrative	

**Microbiologia, immunologia e parassitologia (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia generale e immunologia	6	VET/05	Affini o integrative	
Parassitologia	3	VET/06	Caratterizzanti	

**Curriculum: PIANO DI STUDIO 1****Terzo anno (69 CFU)****Industrie e tecnologie alimentari (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Industrie alim. dei P.O.A.	6	VET/04	Caratterizzanti	
Igiene e tecnologie alimentari	6	VET/04	Caratterizzanti	

**Tecnologie allevamento degli animali in produzione zootecnica II (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Avicoltura	5	AGR/20	Caratterizzanti	
Acquacoltura	4	AGR/20	Caratterizzanti	

**Tecnologie di allevamento degli animali in produzione zootecnica I (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tecnologie allevamento poligastrici	6	AGR/19	Caratterizzanti	
Tecnologie allevamento monogastrici	6	AGR/19	Caratterizzanti	

**Economia dell'azienda agro-zootecnica ed estimo (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Estimo	6	AGR/01	Affini o integrative	
Economia dell'azienda agro-zootecnica	6	AGR/01	Caratterizzanti	

**Igiene degli allevamenti e legislazione zootecnica (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Igiene veterinaria	6	VET/05	Caratterizzanti	
Legislazione zootecnica	3	VET/08	Affini o integrative	

**SCELTA (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
CFU a scelta dello studente	12		Altre attività - scelta libera dello studente	

**PROVA FINALE METODOLOGICO (3 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale metodologico	3	NN	Altre attività - prova finale	

**Curriculum: PIANO DI STUDIO 2****Primo anno (54 CFU)****Anatomia e Zoologia (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia degli animali in produzione zootecnica	6	VET/01	Base	
Zoologia	3	BIO/05	Base	

**Botanica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Botanica generale	3	BIO/01	Base	
Botanica applicata I	3	BIO/03	Base	

**Genetica (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Genetica generale e molecolare	5	AGR/17	Base	
Statistica	4	MAT/06	Base	

**Matematica e fisica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Matematica	3	MAT/05	Base	
Fisica	3	FIS/03	Base	

**Chimica generale, biochimica e biologia molecolare (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica generale e propedeutica biochimica	6	CHIM/03	Base	
Biochimica e biologia molecolare	6	BIO/10	Caratterizzanti	

**Principi di economia (3 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Principi di Economia	3	AGR/01	Caratterizzanti	

**Informatica (4 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Informatica	4		Altre attività	

**LINGUA (5 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua	5		Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	

**Curriculum: PIANO DI STUDIO 2****Secondo anno (57 CFU)****Agronomia e coltivazione foraggere (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Agronomia e coltivazioni erbacee	6	AGR/02	Caratterizzanti	
Coltivazione e conservazione dei foraggi	6	AGR/02	Caratterizzanti	

**Microbiologia applicata alle produzioni animali (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia applicata alle produzioni animali	6	VET/05	Caratterizzanti	

**Nutrizione e alimentazione animale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Nutrizione e Alimentazione animale	6	AGR/18	Caratterizzanti	

**Patologia generale comparata (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Patologia generale comparata	6	VET/03	Caratterizzanti	

**Elementi di base per la produzione animale (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Zootecnica generale e miglioramento genetico	5	AGR/17	Caratterizzanti	
Valutazione morfofunzionale	4	AGR/19	Affini o integrative	

**Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e benessere animale (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiologia degli animali in produzione zootecnica	6	VET/02	Caratterizzanti	
Etologia e benessere animale	3	VET/02	Affini o integrative	

**Microbiologia, immunologia e parassitologia (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia generale e immunologia	6	VET/05	Affini o integrative	
Parassitologia	3	VET/06	Caratterizzanti	





## Curriculum: PIANO DI STUDIO 2

**Terzo anno (69 CFU)****Produzioni animali per la trasformazione (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tecnologia di allevamento degli animali in produzione zootecnica	6	AGR/19	Caratterizzanti	
Zoocolture	6	AGR/20	Caratterizzanti	

**Tecnologie alimentari (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tecnologie delle carni e dei prodotti derivati	5	VET/04	Caratterizzanti	
Tecnologie lattiero casearie	4	VET/04	Caratterizzanti	

**Economia dell'azienda agro-alimentare ed estimo (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Estimo	6	AGR/01	Affini o integrative	
Economia dell'azienda agro-alimentare	6	AGR/01	Caratterizzanti	

**Igiene degli allevamenti e legislazione zootecnica (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Igiene veterinaria	6	VET/05	Caratterizzanti	
Legislazione zootecnica	3	VET/08	Affini o integrative	

**SCELTA (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
CFU a scelta dello studente	12		Altre attività - scelta libera dello studente	

**TIROCINIO (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO	9		Altre attività	

**PROVA FINALE (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale	6	NN	Prova finale	



**Gruppi per attività a scelta nel CDS SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**



## Attività formative definite nel CDS SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

**Economia dell'azienda agro-zootecnica ed estimo (12 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Economia dell'azienda agro-zootecnica ed estimo"

- a. Modulo di Estimo (Agr/01) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercitazioni in aula: 1 CFU)  
 b. Modulo di Economia dell'azienda agro-zootecnica (Agr/01) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in aula: 1CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento intende avvicinare gli studenti alla conoscenza dei principi dell'estimo, fornendo un quadro dei principali casi di stima nell'ambito dell'estimo rurale. Allo stesso tempo il corso si pone come obiettivo quello di sviluppare le conoscenze di immediata e pratica applicazione nell'ambito dell'attività estimativa relativa alle produzioni animali ed alla fauna.

Inoltre il corso intende fornire agli studenti gli elementi necessari per una buona conoscenza delle problematiche relative all'analisi dell'organizzazione e della gestione dell'azienda zootecnica e degli strumenti per il controllo, l'analisi di gestione e la valutazione dei risultati economici delle aziende zootecniche, la predisposizione di un business plan con il relativo bilancio economico.

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Estimo	6	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	
Economia dell'azienda agro-zootecnica	6	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Agronomia e coltivazione foraggere (12 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Agronomia e coltivazione foraggere"

- a. Modulo di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee (Agr/02) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in aula: 0,5 CFU; esercit. in lab.: 0,5 CFU)  
 b. Modulo di Coltivazione e conservazione dei foraggi (Agr/02) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in aula: 0,5 CFU; lezioni fuori sede: 0,5 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sul sistema pianta-terreno-atmosfera e sugli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie erbacee. L'insegnamento si propone inoltre di fornire allo studente conoscenze relative alle tecniche di coltivazione delle principali specie erbacee di grande coltura, con particolare riferimento a quelle foraggere; verranno inoltre fornite nozioni di base relative alle tecniche di conservazione dei foraggi

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Agronomia e coltivazioni erbacee	6	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Coltivazione e conservazione dei foraggi	6	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Anatomia e Zoologia (9 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento di "Anatomia e Zoologia"

- a. Modulo di Anatomia degli animali in produzione zootecnica (Vet/01) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in lab.: 1 CFU)  
 b. Modulo di Zoologia (Bio/05) 3 CFU (lezioni: 2 CFU; esercit. in aula: 0,5 CFU; esercit. in lab.: 0,5 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici di interesse zootecnico. Il corso prevede di fornire inoltre le conoscenze di base su morfologia, organizzazione strutturale e funzioni degli organismi animali; fornirà inoltre, gli elementi di base per la classificazione (tassonomia) e la conoscenza delle specie animali in produzione zootecnica

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
	6		Base		


**Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia degli animali in produzione zootecnica		VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI		laboratorio e/o esercitazioni	
Zoologia	3	BIO/05 ZOOLOGIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	

**Botanica (6 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Botanica"

- a. Modulo di Botanica generale (Bio/01) 3 CFU (lezioni: 2 CFU; esercit. in aula: 1 CFU)  
 b. Modulo di Botanica ambientale applicata (Bio/03) 3 CFU (lezioni: 2 CFU; esercit. in lab.: 0,50 CFU; esercit. in aula: 0,50 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione strutturale e funzioni degli organismi vegetali. Inoltre l'insegnamento ha lo scopo di fornire le conoscenze delle più importanti specie vegetali di interesse foraggero e tossicologico e delle tecniche per il loro riconoscimento.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Botanica generale	3	BIO/01 BOTANICA GENERALE	Base	lezioni frontali + esercitazioni	
Botanica applicata I	3	BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	

**Chimica generale, biochimica e biologia molecolare (12 CFU)**

**Denominazione in Inglese:**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Chimica generale, biochimica e biologia molecolare"

- a. Modulo di Chimica generale e prop.biochimica (Chim/03), 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in aula: 0.5 CFU; esercit. laboratorio: 0.5 CFU)  
 b. Modulo di Biochimica e biologia molecolare (Bio/10) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in aula: 0,5 CFU; esercit. in lab.: 0,5 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale ed inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccaridi, di lipidi, di amminoacidi e proteine. Il corso si propone inoltre di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio, con particolare riferimento ai fenomeni digestivi, di assorbimento e distribuzione dei nutrienti, alle loro modificazioni ossidative, ai sistemi di deposito e mobilitazione di energia chimica; verranno inoltre fornite conoscenze relative alle catene trofiche del sistema ruminale. Lo studente dovrà, infine, acquisire conoscenze sui processi di duplicazione ed espressione dell'informazione genetica negli organismi procarioti ed eucarioti ed i meccanismi della sintesi e del turnover proteico.

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chimica generale e propedeutica biochimica	6	CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	
Biochimica e biologia molecolare	6	BIO/10 BIOCHIMICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Economia dell'azienda agro-alimentare ed estimo (12 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Economia dell'azienda agro-alimentare ed estimo"

- a. Modulo di Estimo (Agr/01) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercitazioni in aula: 1CFU)  
 b. Modulo di Economia dell'azienda agro-alimentare (Agr/01) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in aula: 1 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento intende avvicinare gli studenti alla conoscenza dei principi dell'estimo, fornendo un quadro dei principali casi di stima nell'ambito dell'estimo rurale. Allo stesso tempo il corso si pone come obiettivo quello di sviluppare le conoscenze di immediata e pratica applicazione nell'ambito dell'attività estimativa relativa alle produzioni animali ed alla fauna.

L'insegnamento inoltre intende: introdurre gli studenti alle problematiche dell'analisi dell'organizzazione e della


**Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

gestione dell'azienda agro-alimentare; fornire strumenti per il controllo, l'analisi, la gestione e la pianificazione delle scelte economiche relativamente alle aziende agro-alimentari; avvicinare gli studenti alla conoscenza del mercato agroalimentare in generale e zootecnico in particolare, dando indicazioni: sulla struttura della domanda e dell'offerta, sui soggetti che, a diverso titolo, operano all'interno di questo mercato, e sui principali strumenti di politica agraria in applicazione nel settore. L'insegnamento si propone altresì di fornire agli studenti la capacità di dialogare ed interagire con gli operatori del settore.

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Estimo	6	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	
Economia dell'azienda agro-alimentare	6	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Elementi di base per la produzione animale (9 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Elementi di base per la produzione animale"

a. Modulo di Zootecnia generale e miglioramento genetico (Agr/17) 5 CFU (lezioni: 4 CFU; esercitazioni in aula: 1 CFU)

b. Modulo di Valutazione morfofunzionale (Agr/19) 4 CFU (lezioni: 3 CFU; esercit. in aula: 0,5 CFU; lezioni fuori sede: 0,5 CFU)

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le nozioni fondamentali relative alla genetica di popolazione ed alla genetica quantitativa applicate alle produzioni animali, dovrà fornire inoltre le conoscenze relative alle caratteristiche morfologiche e produttive delle razze utilizzate nell'allevamento, ed ai principi di miglioramento genetico delle stesse.

L'insegnamento si propone inoltre di fornire allo studente le conoscenze di base relative alla valutazione morfo-funzionale dei ruminanti e dei monogastrici in produzione zootecnica, particolare attenzione verrà dedicata alla determinazione dell'età delle varie specie animali.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Zootecnia generale e miglioramento genetico	5	AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Valutazione morfofunzionale	4	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

**Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e benessere animale (9 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e benessere animale"

a. Modulo di Fisiologia degli animali in produzione zootecnica (Vet/02) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in lab.: 1 CFU)

Modulo di Etologia e benessere animale (Vet.02) 3CFU (lezioni : 3CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento si propone di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali domestici, con particolare riferimento a: apparato gastrointestinale, ghiandola mammaria, apparato muscolare. Lo studente dovrà inoltre conoscere i fondamenti generali del comportamento animale ed i fattori che condizionano il loro benessere.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia degli animali in produzione zootecnica	6	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	laboratorio e/o esercitazioni	
Etologia e benessere animale	3	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

**Genetica (9 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Genetica"

a. Modulo di Genetica generale e molecolare (Agr/17) 5 CFU (lezioni: 4 CFU; esercit. in aula: 0,5 CFU; esercit. in lab: 0,5 CFU)

b. Modulo di Statistica (Mat/06) 4 CFU (lezioni: 3 CFU; esercit. in aula: 1 CFU)

Il corso prevede di fornire le basi fondamentali della genetica animale mendeliana e della genetica molecolare con applicazioni biotecnologiche. Nel corso verranno inoltre affrontate tematiche relative alle basi genetiche della resistenza alle patologie infettive e parassitarie


**Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**
**CFU: 9**
**Reteirabilità: 1**
**Lingua ufficiale: Italiano**
**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Genetica generale e molecolare	5	AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	Base	lezioni frontali + esercitazioni	
Statistica	4	MAT/06 PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	

**Igiene degli allevamenti e legislazione zootecnica (9 CFU)**
**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Igiene degli allevamenti e legislazione zootecnica"

a. Modulo di Igiene veterinaria (Vet/05) 6 CFU (lezioni frontali 5 CFU; esercit.in lab.: 0,5 CFU; lezioni fuori sede: 0,5CFU)

b. Modulo di Legislazione zootecnica (3 CFU: lezioni 3 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento si propone l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base relative all'eziopatogenesi, all'epidemiologia ed alla profilassi delle più importanti malattie infettive delle specie in allevamento, con approfondimenti mirati alle zoonosi ed alla legislazione relativa ai piani di profilassi delle malattie infettive.

Il corso, inoltre, si propone di fornire allo studente le basi che gli permettano di stabilire un corretto rapporto con la legge, chiarendo, il complesso di norme che costituiscono nel loro insieme l'ordinamento giuridico e che riguardano la legislazione zootecnica e lo svolgimento della professione.

**CFU: 9**
**Reteirabilità: 1**
**Lingua ufficiale: Italiano**
**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Igiene veterinaria	6	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Legislazione zootecnica	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	

**Industrie e tecnologie alimentari (12 CFU)**
**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Industrie e tecnologie alimentari"

a. Modulo di Industrie alimentari dei prodotti di origine animale (Vet/04) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercita. in lab.: 0,5 CFU; lezioni fuori sede: 0,5 CFU)

b. Modulo di Igiene e tecnologie alimentari (Vet/04) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercita. in lab.: 0,5 CFU; lezioni fuori sede: 0,5 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti buone conoscenze degli strumenti finalizzati alla gestione degli impianti di trasformazione nell'industria agroalimentare e delle metodologie della prevenzione applicate alla produzione degli alimenti

L'insegnamento si propone inoltre di fornire conoscenze delle metodiche di trasformazione e conservazione degli alimenti di origine animale e delle modalità di controllo di tali produzioni al fine di garantirne la qualità e la salubrità.

**CFU: 12**
**Reteirabilità: 1**
**Lingua ufficiale: Italiano**
**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Industrie alim. dei P.O.A.	6	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Igiene e tecnologie alimentari	6	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Informatica (4 CFU)**
**CFU: 4**
**Reteirabilità: 1**
**Lingua ufficiale: Italiano**



## Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

## Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Informatica	4		Altre attività	altro	

## LINGUA (5 CFU)

**CFU:** 5

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

## Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua	5		Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	altro	

## Matematica e fisica (6 CFU)

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Matematica e fisica"

a. Modulo di Matematica ( Mat/05) 3 CFU (lezioni: 2 CFU; esercit. in aula: 1 CFU)

b. Modulo di Fisica (Fis/07) 3 CFU (lezioni: 2 CFU; esercit. in aula: 1CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica e della fisica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno inoltre forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

## Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Matematica	3	MAT/05 ANALISI MATEMATICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	
Fisica	3	FIS/03 FISICA DELLA MATERIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	

## Microbiologia applicata alle produzioni animali (6 CFU)

**Obiettivi formativi:** Insegnamento monotematico di Microbiologia applicata alle produzioni animali (Vet./05) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in lab.: 1 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento è finalizzato all'acquisizione da parte degli studenti dei principi di microbiologia applicata ai prodotti di origine animale e alla valutazione microbiologica della qualità di questi in fase di produzione e trasformazione. Particolare attenzione verrà dedicata al ruolo dei microrganismi di interesse tecnologico, alle microflora alteranti ed ai patogeni. Verranno inoltre fornite agli studenti nozioni di microbiologia ambientale e degli alimenti ad uso zootecnico.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

## Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Microbiologia applicata alle produzioni animali	6	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Caratterizzanti	laboratorio e/o esercitazioni	

## Microbiologia, immunologia e parassitologia (9 CFU)

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Microbiologia, immunologia e parassitologia"

a. Modulo di Microbiologia generale ed immunologia veterinaria (Vet/05) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in lab: 1 CFU)

b. Modulo di Parassitologia (Vet/06) 3 CFU (lezioni: 2 CFU; esercit. in lab.: 1 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento è finalizzato alla conoscenza di base della microbiologia generale (batterologia, virologia, parassitologia, micologia) e dell'immunologia, con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia e biologia dei principali patogeni che colpiscono gli animali in produzione zootecnica, sulle loro azioni sull'animale ospite e sulle difese dell'animale nei loro confronti.

**CFU:** 9


**Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**
**Reteirabilità: 1**
**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Microbiologia generale e immunologia	6	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Affini o integrative	laboratorio e/o esercitazioni	
Parassitologia	3	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Caratterizzanti	laboratorio e/o esercitazioni	

**Nutrizione e alimentazione animale (6 CFU)**
**Obiettivi formativi in Inglese:** Insegnamento monotematico di Nutrizione e alimentazione animale (Agr/18) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in lab.: 0,5 CFU; lezioni fuori sede: 0,5 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione. L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastrici e dei monogastrici.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Nutrizione e Alimentazione animale	6	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Patologia generale comparata (6 CFU)**
**Obiettivi formativi:** Insegnamento monotematico di Patologia generale comparata (Vet/03) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; esercit. in lab.: 0,5 CFU; esercit. in aula: 0,5 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento è finalizzato alla conoscenza dei meccanismi etio-patogenetici che concorrono alla manifestazione dei processi patologici e le interrelazioni che si verificano tra gli stessi ed i vari sistemi dell'organismo.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Patologia generale comparata	6	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	laboratorio e/o esercitazioni	

**Principi di economia (3 CFU)**
**Obiettivi formativi:** Insegnamento monotematico di Principi di economia (Agr/01) 3 CFU (lezioni: 2 CFU; esercit. in aula: 1 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento si propone di fornire gli elementi fondamentali dell'Economia dando ampio spazio alla parte applicativa e all'apprendimento delle modalità di utilizzo di alcuni strumenti specifici, anche attraverso l'effettuazione di buona parte delle esercitazioni in aula. Le informazioni di base e terminologiche fornite consentiranno di acquisire capacità di analisi critica sui temi di rilevanza economica, sia a livello aziendale che di sistema. Lo studente, anche tramite la conoscenza delle principali fonti statistiche e di informazione, verrà introdotto alle dinamiche rilevanti per il sistema agroalimentare ed agro-zootecnico, nonché ai principali strumenti di politica zootecnica comunitaria.

**CFU:** 3

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Principi di Economia	3	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	




**Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**
**Produzioni animali per la trasformazione (12 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Produzioni animali per la trasformazione"

a. Modulo di Tecnologia di allevamento degli animali in produzione zootecnica (Agr/19) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; lezioni fuori sede: 1 CFU)

b. Modulo di Zoocolture e Acquacoltura (Agr/20) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; lezioni fuori sede 1CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento intende fornire i principali elementi necessari per la conoscenza delle tecniche di allevamento per la produzione di latte (bovino, ovi-caprino e bufalino) e di carne delle grosse specie (bovina, suina ed ovi-caprina), delle piccole specie (avicola e cunicola) e dell'acquacoltura, con particolare attenzione alle problematiche connesse con la trasformazione dei prodotti ottenuti e dei fattori di produzione che possono influenzare la qualità dei prodotti stessi

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecnologia di allevamento degli animali in produzione zootecnica	6	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Zoocolture	6	AGR/20 ZOOCOLTURE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**PROVA FINALE (6 CFU)**

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale	6	NN No settore	Prova finale	prova finale	

**PROVA FINALE METODOLOGICO (3 CFU)**

**CFU:** 3

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale metodologico	3	NN No settore	Altre attività - prova finale	prova finale	

**SCELTA (12 CFU)**

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
CFU a scelta dello studente	12		Altre attività - scelta libera dello studente	altro	

**Tecnologie alimentari (9 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Tecnologie alimentari"

a. Tecnologie delle carni, dei prodotti ittici e derivati (Vet/04) 5 CFU (lezioni: 4 CFU; esercita. in lab.: 0,5 CFU; lezioni fuori sede 0,5 CFU)

b. Tecnologie lattiero-casearie (Vet/04) 4 CFU (lezioni: 3 CFU; esercita. in lab.: 0.5 CFU; lezioni fuori sede 0,5 CFU)

Obiettivi formativi

L'insegnamento è finalizzato a fornire allo studente le conoscenze di base relative ai processi di trasformazione nel comparto delle carni, dei prodotti ittici ed in quello lattiero-caseario, sia di tipologia industriale che tradizionale, ponendo l'attenzione, per entrambi i processi, agli aspetti applicativi correlati all'ottenimento di elevati standard qualitativi.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano


**Regolamento SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**
**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecnologie delle carni e dei prodotti derivati	5	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Tecnologie lattiero casearie	4	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Tecnologie allevamento degli animali in produzione zootecnica II (9 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Tecnologie di allevamento degli animali in produzione zootecnica II"

a. Modulo Avicoltura (Agr/20) 5 CFU (lezioni: 4 CFU; esercita. in lab.: 0.5 CFU; lezioni fuori sede 0,5 CFU)

b. Modulo Acquacoltura (Agr/20) 4CFU (lezioni: 3 CFU; esercita. in lab.: 0.5 CFU; lezioni fuori sede 0,5 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento intende fornire gli elementi necessari ad una buona conoscenza delle tecniche di allevamento e razionamento delle specie avicole cunicole ed ittiche; fornire nozioni fondamentali per ottimizzare i piani alimentari e le metodologie di gestione tecnica delle principali specie allevate.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Avicoltura	5	AGR/20 ZOOCOLTURE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Acquacoltura	4	AGR/20 ZOOCOLTURE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**Tecnologie di allevamento degli animali in produzione zootecnica I (12 CFU)**

**Obiettivi formativi:** Insegnamento integrato di "Tecnologie di allevamento degli animali in produzione zootecnica I"

a. Modulo di Tecnologie di allevamento poligastrici (Agr/19) 6 CFU (lezioni: 5 CFU; lezioni fuori sede: 1CFU)

a. Modulo di Tecnologie di allevamento monogastrici (Agr/19) 6 CFU lezioni: 5 CFU; lezioni fuori sede: 1 CFU)

Obiettivi formativi dell'insegnamento

L'insegnamento intende fornire gli elementi necessari ad una buona conoscenza delle tecniche di allevamento dei poligastrici (bovini, ovi-caprini e bufali) e dei monogastrici (equini e suini) con attenzione alle problematiche della produzione e dell'organizzazione dei diversi comparti, alle tipologie di allevamento presenti sul territorio nazionale e nel contesto europeo ed ai meccanismi di adattamento degli animali di interesse zootecnico; particolare attenzione verrà rivolta alle tecniche di condizionamento ed allevamento del cavallo sportivo.

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecnologie allevamento poligastrici	6	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Tecnologie allevamento monogastrici	6	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

**TIROCINIO (9 CFU)**

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO	9		Altre attività	altro	