



Farmaceutica e Nutraceutica Animale L-29

IDENTITY CARD

TIPOLOGIA: Laurea Triennale (180 CFU)

CLASSE: L-29

ACCESSO: Libero, n° posti 100 (+6 per studenti internazionali)

CORSO ABILITANTE: NO

SEDE: Palermo

DOVE: Via Archirafi

Coordinatore: Prof. Mario Allegra **E-mail:** mario.allegra@unipa.it

Segreteria Studenti: fanua@unipa.it

Referente orientamento: Prof. Manuela Mauro **E-mail:** manuela.mauro01@unipa

Sito web: <https://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/farmaceuticaenutraceuticaanimale2278>

Instagram: @fa.nu.a

Facebook: Farmaceutica & Nutraceutica Animale



OBIETTIVI DEL CORSO

Formare esperti/professionisti con una approfondita conoscenza:

- sul farmaco e sul medicinale veterinario, sul suo impatto sulla salute dell'animale e sull'ambiente;
- sulla composizione chimica e sul valore nutrizionale degli alimenti per gli animali;
- sugli integratori e i nutraceutici per la salute dell'animale;
- sul controllo della qualità e della sicurezza dei farmaci/medicinali e dei nutraceutici destinati agli animali.

COSA SI IMPARA

Primo anno

	CFU
Fisica con elementi di Matematica	6
Botanica per Veterinaria e Farmacognosia	12
Biologia Animale e Zoologia	12
Chimica Generale ed Inorganica	6
Microbiologia Applicata ai Prodotti per gli Animali	6
Fisiologia della Nutrizione Animale e Mangimistica	8
Lingua Inglese	6
Abilità Informatiche	3
Sicurezza dei laboratori e degli ambienti di lavoro	1

Secondo anno

	CFU
Chimica Analitica	6
Chimica Organica	6
Analisi dei Farmaci Veterinari	8 ★
Biochimica Veterinaria	6
Nutraceutica Animale e Chimica degli Alimenti per Animali	12
Progettazione e Sviluppo di Nutraceutici e Mangimi Complem. e Medicati	6 ★
Malattie Infettive e Benessere Animale	8
Attività formative a scelta dello Studente	12

Terzo anno

	CFU
Normativa degli Alimenti, dei Prodotti Salutistici e dei Medicinali Veterinari	6
Chimica Farmaceutica Veterinaria	8
Tecnologie delle Forme di Dosaggio dei Medicinali e dei Nutraceutici Veterinari	8 ★
Basi Farmacologiche in Veterinaria	6
Produzione Industriale e Controllo di Qualità dei Medicinali e dei Prodotti Nutraceutici Veterinari	9 ★
Altre Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1
Attività formative a scelta dello Studente	6
Prova Finale	3

- Lezioni Frontali
- Laboratori Didattici ★

Il laureato acquisirà competenze su:

- ✓ prodotti e processi dell'industria farmaceutica, chimica, agrochimica, alimentare, dei presidi medico-chirurgici e per la salute degli animali;
- ✓ sulle metodologie e tecniche del controllo qualità di processi e prodotti nell'industria manifatturiera;
- ✓ sui processi regolatori relativi al farmaco veterinario, dalla registrazione e autorizzazione all'immissione in commercio;
- ✓ sulle attività di ricerca e sviluppo in ambito farmaceutico e dei prodotti per la salute degli animali;
- ✓ farmaci, nutraceutici, alimenti funzionali e medicali, integratori

Per animali da: Reddito, Allevamento, Compagnia.

Tirocinio formativo e di orientamento: 9 CFU (225 ore) presso aziende pubbliche e private ed enti del territorio.

Convenzioni con: Istituto Zooprofilattico sperimentale, Istituto Zootecnico, Mangimificio Adragna, Mangimificio Leocata, Istituto Amato Vetrano.

Laurea: prova finale con discussione orale su un argomento scelto da una lista di temi che sarà pubblicata dal CdS ad inizio di ogni anno accademico. Tra i temi proposti potranno essere indicate anche tematiche svolte durante il tirocinio.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- ✓ **Tecnico della produzione:** controllo qualità dei farmaci, integratori, alimenti e *devices* veterinari. Potrà collaborare alla valutazione della sicurezza di prodotti farmaceutici e nutraceutici destinati agli animali assicurando la conformità alle normative vigenti.
- ✓ **Informatore scientifico:** esperto sul campo farmaceutico e sui prodotti specifici per la salute degli animali che assiste specialisti del settore.

Dove:

- **Enti pubblici e privati** per la ricerca, sperimentazione e sviluppo di farmaci e prodotti per la salute animale e l'ambiente;
- **Aziende chimico-farmaceutiche** impegnate in analisi, progettazione e sviluppo farmaceutico;
- **Allevamenti e aziende zootecniche** per consulenza sulla nutrizione e l'uso di nutraceutici per migliorare salute e produttività animale;
- **Industrie farmaceutiche, mangimistiche e agrochimiche** nei settori ricerca e sviluppo, produzione, controllo qualità e attività regolatorie, con ruolo di tecnico specialista nei processi produttivi di farmaci, mangimi e prodotti per la salute animale.

Post Laurea:

- Il laureato, potrà accedere a Lauree Magistrali: Biotecnologie Veterinarie LM-9 e Produzione e Igiene e sanità animale LM-86.
- Inoltre potrà accedere all'Albo dei Chimici Junior (DPR n.328/2001), previo superamento dell'Esame di Stato.