

## Uso corretto di antimicrobici nelle specie di interesse zootecnico (a scelta)

CdL Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali

Docente:

[Clara Naccari](#)

✉ [c.naccari@unicz.it](mailto:c.naccari@unicz.it)

🏠 Edificio Edificio delle Bioscienze,

Liv.5 Stanza: Attualmente senza Studio

🕒 Mercoledì - dalle 15.00 alle 16.00

SSD:

MVET-04/A - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA

CFU:

3

Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Data stampa: 11/03/2026

### Organizzazione della didattica

<i>Organizzazione della didattica</i>			
<i>Ore</i>			
<i>Totali</i>	<i>Didattica frontale</i>	<i>Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)</i>	<i>Studio individuale</i>
75	24		51
<i>CFU/ETCS</i>			
3	3		

### Obiettivi Formativi

L'obiettivo formativo del corso è quello di fornire nozioni utili per un corretto impiego di antimicrobici negli animali di interesse zootecnico, contrastare la diffusione dell'antimicrobico-resistenza (AMR), garantire la salute e il benessere dell'animale, la qualità delle produzioni zootecniche e la sicurezza degli operatori del settore.

### Prerequisiti

Il corso prevede la conoscenza di nozioni di base di biochimica, fisiologia, microbiologia e farmacologia veterinaria.

### Metodi Didattici

L'erogazione dell'insegnamento avverrà mediante lezioni frontali con materiale multimediale ed interattivo. Inoltre verranno svolte esercitazioni e lavori di gruppo.



## Descrittori di Dublino

---

A conclusione del corso lo studente/la studentessa che ha seguito le lezioni dovrà avere acquisite le competenze sotto descritte, secondo gli indicatori di Dublino:

- **Descrittore di Dublino 1: conoscenza e capacità di comprensione**

Lo scopo del corso è quello di fare acquisire allo studente/studentessa

conoscenze adeguate su:

- uso terapeutico dei farmaci negli animali da reddito, con particolare
- attenzione ai rischi legati all'abuso e/o all'uso improprio;
- antimicrobico-resistenza e inefficacia terapeutica, approccio integrato "one-health" contro i rischi AMR per animale, uomo e ambiente;
- conoscenza della Normativa Nazionale e UE che regola l'impiego dei farmaci negli animali da allevamento e la loro corretta applicazione.

- **Descrittore di Dublino 2: capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente/la studentessa al completamento del corso dovrà conoscere

l'importanza dell'uso corretto dei farmaci antimicrobici nei contesti

professionali di riferimento per:

- prevenire danni agli animali e contribuire al loro benessere;
- tutelare le produzioni animali;
- salvaguardare la salute del consumatore di alimenti di O.A.

### **Descrittore di Dublino 3: capacità critiche e di giudizio**

#### **Autonomia di giudizio**

Al termine dell'insegnamento lo studente/la studentessa dovrà essere in

grado di:

- effettuare scelte gestionali in piena autonomia di giudizio e con senso critico, sulla base delle conoscenze acquisite relative alle tematiche trattate durante il corso.

#### **Descrittore di Dublino 4:**

#### **Abilità comunicative**

Al termine dell'insegnamento lo studente/la studentessa dovrà essere in

grado di:

- di interloquire con le figure professionali del settore zootecnico e agro-alimentare, utilizzando un linguaggio tecnico-scientifico appropriato.

#### **Descrittore di Dublino 5:**

#### **Capacità di apprendere in modo autonomo**

Al termine dell'insegnamento lo/la studente/la studentessa dovrà essere in

grado di:

effettuare autonomamente un continuo aggiornamento delle conoscenze acquisite, avvalendosi di banche dati, siti web, materiale bibliografico e ausili informatici.

## Contenuti di insegnamento

---

- Generalità sugli antimicrobici in zootecnia

- Antimicrobici, batteriostatici e battericidi



- Uso degli antimicrobici negli animali da reddito
- Farmacocinetica: vie di somministrazione e assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione
- Associazioni tra farmaci
- Tempi di sospensione e MRL
- Effetti collaterali e tossicità degli antimicrobici
  - Tossicità acuta, subacuta e cronica
  - Allergie
  - Antimicrobico-resistenza (AMR) e Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR)
  - Generalità sull'impiego degli antimicrobici nelle produzioni animali:
- Allevamenti di bovini e ovi-caprini,
- Allevamenti suini
- Allevamenti avicoli
- Allevamenti cunicoli
- Cenni sull'uso di antimicrobici in acquacoltura

Residui antimicrobici e sicurezza degli alimenti di O.A.

## Testi di Riferimento, Note e Materiali Didattici

<b>Testi di riferimento</b>	Belloli, Carli, Ormas. Farmacologia Veterinaria. Ed Idelson-Gnocchi 2021
<b>Note ai testi di riferimento</b>	Altro materiale didattico fornito dal docente durante le lezioni e/o caricato sulla piattaforma e-learning d'Ateneo.
<b>Materiali didattici</b>	Il materiale didattico necessario sarà costituito da capitoli di testi di farmacologia veterinaria, articoli scientifici e review su riviste peer-reviewed e/o materiale originale fornito dal docente.

## Modalità di verifica dell'apprendimento e criteri di Valutazione

<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	<p>Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22. consultabile al link:  <a href="http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf">http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf</a></p> <p>(Opzionale) Durante il corso sarà svolto un test <i>in-itenere</i> di verifica dell'apprendimento dei contenuti e degli argomenti teorico-pratici trattati nelle lezioni frontali.</p> <p>L'esame finale sarà svolto in forma orale su argomenti del programma didattico, finalizzato a valutare le conoscenze acquisite, le abilità e l'appropriatezza espositiva, la capacità di collegamenti tra gli argomenti e la padronanza sugli aspetti applicativi inerenti le tematiche del corso.</p>
--	--



*Criteria di  
valutazione*

- ***Conoscenza e capacità di comprensione:***
  - o Non idoneo (<18): Importanti carenze conoscitive
  - o 18-20: Conoscenza minima e con imprecisioni
  - o 21-23: Conoscenza sommaria e non approfondita
  - o 24-26: Conoscenza buona
  - o 27-29: Conoscenza più che soddisfacente
  - o 30-30 e lode: Conoscenza ottima ed approfondita
  
- ***Conoscenza e capacità di comprensione applicate:***
  - o Non idoneo (<18): conoscenze frammentarie dei contenuti
  - o 18-20: incertezze nell'applicazione delle conoscenze acquisite
  - o 21-23: sufficiente capacità di applicare le conoscenze acquisite
  - o 24-26: buona capacità di applicare le conoscenze acquisite
  - o 27-29: ampia capacità di applicare le conoscenze acquisite
  - o 30-30 e lode: ottima e approfondita capacità di applicare le conoscenze acquisite
  
- ***Autonomia di giudizio:***
  - o Non idoneo (<18): incapacità di analisi e sintesi
  - o 18-20: superficiale capacità di analisi e sintesi
  - o 21-23: corretta capacità di analisi e sintesi
  - o 24-26: buona capacità di analisi e sintesi con spunti critici
  - o 27-29: articolata capacità di analisi e di sintesi con spunti critici
  - o 30-30 e lode: ottima capacità di analisi e sintesi e spunti critici approfonditi
  
- ***Abilità comunicative:***
  - o Non idoneo (<18): esposizione carente ed incompleta
  - o 18-20: esposizione semplice ma incerta
  - o 21-23: esposizione semplice e superficiale
  - o 24-26: esposizione chiara e corretta
  - o 27-29: esposizione sicura ed approfondita
  - o 30-30 e lode: padronanza espositiva e con collegamenti interdisciplinari
  
- ***Capacità di apprendere:***
  - o Non idoneo (<18): inadeguata
  - o 18-20: modesta e superficiale
  - o 21-23: appropriata ma non approfondita
  - o 24-26: buona



o 27-29: ampia e completa

o 30-30 e lode: ottima ed approfondita

## Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale

---

Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18/30, secondo i criteri di valutazione sopra riportati

## Altro

---

Durante il corso sarà accertato in maniera informale e *a random* il grado di apprendimento dei contenuti e degli argomenti teorico-pratici trattati nelle lezioni frontali.

Copyright © Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Università Magna Graecia di Catanzaro 2026

