

Obiettivi formativi

Durante il corso di Chemioterapia lo studente deve acquisire le conoscenze sui principali chemio-antibiotici utilizzati in Medicina Veterinaria, le modalità di somministrazione, le associazioni utili nella pratica clinica, le indicazioni terapeutiche e le controindicazioni.

Durante il Corso gli studenti sono stimolati:

- all'apprendimento di conoscenze sull'uso dei principali chemio-antibiotici
- ad acquisire l'importanza dell'antibiotico resistenza e dei fattori che la inducono
- a sviluppare la capacità di utilizzare le proprie conoscenze sui chemio-antibiotici in modo da poterli utilizzare quando necessari e nel modo più appropriato

Prerequisiti

Per affrontare adeguatamente il corso lo studente deve avere delle conoscenze di base relative alla Chimica e alla Biochimica, alla morfologia e Fisiologia dei vari organi ed apparati, alla Microbiologia, alla Patologia generale. Inoltre per accedere all'esame lo studente deve aver superato l'esame di Microbiologia e Immunologia veterinaria e Patologia Generale

Contenuti del Corso

Lezioni frontali (17 ore)

Concetti generali: antibiotici e chemioterapici. Battericidi e batteriostatici. Terapia empirica e delle infezioni accertate. Fattori che condizionano la scelta di un antibiotico. Classificazione dei chemioantibiotici. Meccanismi d'azione. Resistenza batterica. Resistenza naturale ed acquisita. Inibitori della sintesi della parete cellulare: Antibiotici β lattamici (Penicilline, Cefalosporine) e non; altri farmaci che agiscono sulla parete cellulare. Inibitori della sintesi proteica: Tetracicline, Aminoglicosidi, Fenicoli, Macrolidi e Lincosamidi. Inibitori del metabolismo: Sulfamidici e Diaminopirimidine. Farmaci che agiscono sugli acidi nucleici: Chinoloni, Fluorochinoloni e Rifamicine. Farmaci antiprotozoari: farmaci anticoccidici e farmaci utilizzati nel trattamento della toxoplasmosi. Farmaci Antielmintici.

Esercitazioni pratiche (5 ore)

Le ore di pratica si svolgono presso le seguenti sedi: Laboratorio Didattico e Ospedale Didattico Veterinario (ODV), *clinical rounds*. Le esercitazioni sono svolte in 3 gruppi per meglio garantire la qualità della didattica; ogni gruppo è costituito da un numero di studenti di circa 10-12; mentre i gruppi per i clinical rounds sono in numero di due studenti per gruppo.

Argomenti formativi delle esercitazioni pratiche (stabiliti anno per anno):

Tecniche di separazione e di analisi di una miscela di chemioterapici; farmacocinetica di un chemioterapico. Frequenza ODV (*clinical rounds*): impiego terapeutico dei chemioantibiotici utilizzati nella pratica clinica, le modalità di somministrazione, le eventuali associazioni utili, le indicazioni terapeutiche e le controindicazioni. Verifica degli obiettivi formativi acquisiti in ODV in sede di esame.

Nel caso in cui si verificano casi di positività al COVID-19 le lezioni frontali saranno svolte in modalità a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams secondo quanto previsto dalle normative vigenti.

Testi riferimento

1. Farmacologia Veterinaria – BELLOLI - CARLI – ORMAS - Idelson-Gnocchi, 2021
2. Trattato di Farmacologia - L. ANNUNZIATO – G. DI RENZO, Idelson-Gnocchi, 2016
3. Le Basi della Farmacologia – Howland R.D., Mycek M.J. Zanichelli, 2013
4. Le basi farmacologiche della terapia – GOODMAN E GILMAN 2a edizione, Zanichelli 2012
5. Veterinary Pharmacology and Therapeutics. - Wiley-Blackwell. 2012 RIVIERE J.E., Papich M.G. -

Altre risorse

Slides delle lezioni disponibili su Moodle

ALTRE INFORMAZIONI

Orario di ricevimento

I docenti di riferimento ricevono i seguenti giorni: martedì, giovedì e venerdì dalle ore 11.00 alle ore 13.00.