



UNIVERSITÀ DI PISA

DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE

MAURIZIO MAZZEI

Anno accademico 2019/20
CdS MEDICINA VETERINARIA
Codice 402GG
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DIAGNOSTICS FOR INFECTIOUS DISEASES	VET/05	LEZIONI	44	MAURIZIO MAZZEI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

L'obiettivo del corso è fornire agli studenti conoscenze sui metodi diagnostici per l'identificazione diretta e indiretta dei principali agenti infettivi degli animali domestici. Specifici protocolli diagnostici saranno esaminati, discussi e interamente eseguiti.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato attraverso una prova finale scritta relativa ad argomenti trattati durante le lezioni teoriche e pratiche

Capacità

Lo studente che avrà assimilato le conoscenze di cui sopra dovrà di fatto aver acquisito anche le seguenti capacità:

Capacità di selezionare la procedura diagnostica appropriata

Possibilità di eseguire un protocollo diagnostico

Ottenere le conoscenze per interpretare correttamente e mettere in pratica i risultati della diagnostica

Interagire con i laboratori diagnostici

Modalità di verifica delle capacità

Sarà possibile accertarsi dell'acquisizione delle capacità acquisite tramite le attività di gruppo previste all'interno delle esercitazioni

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire tutti gli elementi necessari per la corretta applicazione e interpretazione dei test diagnostici immunologici e molecolari e acquisire competenze per interagire correttamente con i laboratori diagnostici e le autorità sanitarie

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le ore di attività pratica sarà valutato il grado di correttezza e accuratezza delle attività svolte singolarmente o in piccoli gruppi

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze acquisite di microbiologia, malattie infettive e epidemiologia.

Indicazioni metodologiche

Didattica teorica: 24 ore lezioni (lectures) con ausilio di slides e materiale bibliografico fornito durante il corso

Area tematica: Microbiologia: 12 ore, Immunologia: 12 ore

Didattica pratica: 20 ore in laboratorio

Area tematica microbiologia 12 ore, immunologia 8 ore

Microbiologia

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): 0 ore
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): 0 ore
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work) - 12 ore
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) – 0 ore
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural) - 0 ore
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) - 0 ore



UNIVERSITÀ DI PISA

Immunologia

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): 0 ore
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): 0 ore
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work) - 8 ore
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) – 0 ore
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural) - 0 ore
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) - 0 ore

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Didattica teorica 24h

4h: approfondimento delle tecniche sierologiche per la diagnostica virologica

4h: approfondimento delle tecniche sierologiche per la diagnostica di malattie batteriche

6h: tecniche avanzate nella diagnosi di malattie infettive virali

6h: tecniche avanzate nella diagnosi di malattie infettive batteriche

4h: approfondimento delle tecniche molecolari in diagnostica delle malattie infettive

Didattica pratica 20h

8h progettazione, stesura ed esecuzione di un di un protocollo per test ELISA

8h progettazione, stesura ed esecuzione di un di un saggio di PCR

4h: esecuzione e interpretazione di un protocollo di Real time PCR

Bibliografia e materiale didattico

Manuale diagnostico OIE, articoli scientifici, review, protocolli diagnostici

Indicazioni per non frequentanti

Il corso è a frequenza obbligatoria attestata mediante il recupero delle firme in aula. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea esenzioni specifiche della frequenza

Modalità d'esame

Prova finale scritta sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni.

Ultimo aggiornamento 22/01/2020 15:13