UNIVERSITÀ DI PISA

DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE

MAURIZIO MAZZEI

Anno accademico	2018/19
CdS	MEDICINA VETERINARIA
Codice	402GG
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE	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**

- 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 31/08/2018 15:07