



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE

#### MAURIZIO MAZZEI

Anno accademico	2021/22
CdS	MEDICINA VETERINARIA
Codice	402GG
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FREE ACTIVITIES - DIAGNOSTICS FOR INFECTIOUS DISEASES	VET/05	LEZIONI	24	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:** 12 ore lezioni (lectures) con ausilio di slides e materiale bibliografico fornito durante il corso

**Area tematica:** Microbiologia: 10 ore, Immunologia: 2 ore

**Didattica pratica:** 12 ore in laboratorio

**Area tematica** microbiologia 10 ore, immunologia 2 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) - **10 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**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) - 0 ore

### 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) - 2 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 12h

2h: approfondimento delle tecniche sierologiche per la diagnostica virologica

2h: approfondimento delle tecniche sierologiche per la diagnostica di malattie batteriche

3h: tecniche avanzate nella diagnosi di malattie infettive virali

3h: tecniche avanzate nella diagnosi di malattie infettive batteriche

2h: approfondimento delle tecniche molecolari in diagnostica delle malattie infettive

#### Didattica pratica 12h

4h progettazione, stesura ed esecuzione di un protocollo in laboratorio di malattie infettive batteriche

4h progettazione, stesura ed esecuzione di un protocollo di malattie infettive virali

4h: esecuzione e interpretazione di un protocollo di biologia molecolare

### 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 08/04/2022 12:44*