



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE

FILIPPO FRATINI

Anno accademico 2023/24  
CdS MEDICINA VETERINARIA  
Codice 402GG  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE	VET/05	LEZIONI	24	FILIPPO FRATINI

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



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- 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
- 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 14/11/2023 11:06