



## UNIVERSITÀ DI PISA

### ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA

---

**VALENTINA MANGANO**

Academic year

2020/21

Course

TECNICHE DI LABORATORIO  
BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI  
TECNICO DI LABORATORIO  
BIOMEDICO)

Code

873ZW

Credits

1

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA	NN	ESERCITAZIONI	8	VALENTINA MANGANO

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Ricordare e comprendere i metodi di diagnosi di laboratorio delle infezioni parassitarie di rilevanza medica

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame scritto: test con domande a risposta multipla

##### *Capacità*

1. Saper esporre in modo esaustivo e dettagliato un protocollo diagnostico assegnato dalla docente
2. Saper individuare il metodo diagnostico appropriato alla diagnosi di una determinata infezione parassitaria

##### *Modalità di verifica delle capacità*

1. Esposizione orale di un protocollo diagnostico
2. Esame orale: risoluzione di un quesito diagnostico

##### *Comportamenti*

Competenze trasversali: capacità di lavorare in gruppo, leggere, comprendere e presentare una pubblicazione scientifica in lingua inglese relativa a un metodo diagnostico

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Presentazione orale di gruppo di una pubblicazione scientifica in lingua inglese relativa a un metodo diagnostico

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Ciclo biologico, area di endemia, incidenza/prevalenza di casi/decessi, patogenesi e clinica delle parassitosi di rilevanza medica (Corso di Parassitologia)

##### *Indicazioni metodologiche*

Il corso prevede lezioni introduttive della docente, presentazioni individuali e di gruppo degli studenti, esecuzione di test di autovalutazione di preparazione all'esame



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

1. Introduzione: metodi microscopici, immunologici e molecolari per la diagnosi diretta e indiretta delle infezioni parassitarie di rilevanza medica
2. Microscopia: campioni biologici, preparazione del campione, colorazioni, osservazione al microscopio ottico per la diagnosi delle infezioni parassitarie
3. Metodi immunologici: ricerca di antigeni, anticorpi e citochine per la diagnosi delle infezioni parassitarie; saggi ICT, IFAT, ELISA, WB, IHA
4. Metodi molecolari: ricerca di acidi nucleici nucleici per la diagnosi delle infezioni parassitarie; saggi PCR e LAMP
5. Applicazioni di metodi microscopici, immunologici e molecolari nella diagnosi di malaria

### Bibliografia e materiale didattico

Bibliografia: Parassitologia e tecniche di laboratorio per le professioni sanitarie, Cancrini, 2013, Lombardo Editore

Materiale didattico: Slides, protocolli e pubblicazioni scientifiche fornite dalla docente

### Indicazioni per non frequentanti

Prendere appuntamento con la docente per un colloquio prima dell'iscrizione all'esame

### Modalità d'esame

1. Presentazione orale individuale di un protocollo diagnostico (durante il corso, 25% voto finale)
2. Presentazione orale di gruppo di una pubblicazione scientifica in lingua inglese relativa a un metodo diagnostico (durante il corso, 25% voto finale)
3. Esame scritto con domande a risposta multipla (a fine corso, 25% voto finale)
4. Esame orale con domanda su risoluzione di un quesito diagnostico (a fine corso, 25% voto finale)

Ultimo aggiornamento 09/04/2021 12:26