UNIVERSITÀ DI PISA

ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA

VALENTINA MANGANO

Anno accademico	2019/20
CdS	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Codice	873ZW
CFU	1

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA	NN	ESERCITAZIONI	15	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)

Corequisiti
Familiarità con la strumentazione e i reagenti del laboratorio di base
Familiarità con l'inglese scientifico

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

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 nucleci 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)

Stage e tirocini

Tirocinio di una settimana nel laboratorio di Parassitologia, SD Microbiologia Universitaria, Dipartimento di Medicina di Laboratorio, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Ultimo aggiornamento 27/04/2020 19:38