

Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Insegnamento: Tirocinio 1

SSD Insegnamento: MED/46

Numero di CFU: 20

Nome docente: Fabbio MARCUCCILLI

e-mail: fabbio.marcuccilli@unicamillus.org

PREREQUISITI

Non sono previsti

OBIETTIVI FORMATIVI

Sono obiettivi irrinunciabili,

la conoscenza del rischio fisico, chimico e biologico al fine di garantire la sicurezza dell'operatore nel contesto della medicina di laboratorio. Altro obiettivo importante è la conoscenza della fase pre-analitica per la processazione dei campioni biologici

Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso un numero limitato di lezioni frontali e in gran parte di attività pratiche nei laboratori di microbiologia clinica, medicina trasfusionale, anatomia patologica, biologia molecolare e biochimica clinica. La parte pratica prevede una interazione con i tutor professionalizzanti al fine di facilitare l'apprendimento e a migliorare la capacità di affrontare e risolvere i principali quesiti diagnostici della medicina di laboratorio

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- Conoscere e applicare correttamente la normativa vigente in merito al rischio fisico, chimico e biologico
- Conoscere e applicare la corretta gestione sullo smaltimento dei rifiuti di laboratorio
- Conoscere le principali apparecchiature collocate nella medicina di laboratorio
- Conoscenze dei principali kit diagnostici impiegati nelle indagini di laboratorio
- Conoscenza e applicazione della corretta gestione del magazzino dei reagenti
- Conoscenza delle provette impiegate nelle indagini di laboratorio
- Conoscenza e corretta gestione della fase preanalitica, indirizzata alla valutazione dell'idoneità dei campioni biologici

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

Utilizzare le conoscenze laboratoristiche preliminari, acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo della diagnostica di laboratorio, al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

Utilizzare la terminologia scientifica, specifica nell'ambito della medicina di laboratorio, in modo conforme ai vari contesti di laboratorio

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati della medicina di laboratorio

Tali risultati di apprendimento attesi, sono misurabili con la valutazione finale

PROGRAMMA

BIOCHIMICA CLINICA

- Conoscenze delle norme comportamentali in merito al rischio fisico, chimico e biologico
- Conoscenze dei dispositivi di protezione individuale in base al DLgs 81/2008 e corretta applicazione degli stessi
- Conoscenze e gestione dello smaltimento dei rifiuti
- Conoscenze delle apparecchiature vigenti nel laboratorio
- Conoscenze dei kit diagnostici impiegati nelle indagini di laboratorio
- Conoscenze sulla corretta gestione del magazzino dei reagenti
- Conoscenza delle provette impiegate nelle indagini di laboratorio
- Conoscenza e corretta gestione della fase preanalitica, indirizzata alla valutazione dell'idoneità dei campioni biologici.**

MICROBIOLOGIA CLINICA

- Conoscenze norme comportamentali in merito al rischio fisico, chimico e biologico
- Conoscenze dei dispositivi di protezione individuale in base al DLgs 81/2008 e corretta applicazione degli stessi
- Conoscenze e gestione dello smaltimento dei rifiuti
- Conoscenze delle apparecchiature vigenti nel laboratorio
- Conoscenze dei kit diagnostici impiegati nelle indagini di laboratorio
- Conoscenze sulla corretta gestione del magazzino dei reagenti
- Conoscenza e corretta gestione della fase preanalitica, indirizzata alla valutazione dell'idoneità dei campioni biologici.

ANATOMIA PATOLOGICA

- Conoscenze norme comportamentali in merito al rischio fisico, chimico e biologico
- Conoscenze dei dispositivi di protezione individuale in base al DLgs 81/2008 e corretta applicazione degli stessi
- Conoscenze e gestione dello smaltimento dei rifiuti
- Conoscenze delle apparecchiature vigenti nel laboratorio
- Conoscenze dei kit diagnostici impiegati nelle indagini di laboratorio
- Conoscenze sulla corretta gestione del magazzino dei reagenti
- Conoscenza e corretta gestione della fase preanalitica, indirizzata alla valutazione dell'idoneità dei campioni biologici.

MEDICINA TRASFUSIONALE

- Conoscenze dei dispositivi di protezione individuale in base al DLgs 81/2008 e corretta applicazione degli stessi
- Conoscenze e gestione dello smaltimento dei rifiuti
- Conoscenze sulle apparecchiature vigenti nel laboratorio
- Conoscenze dei kit diagnostici impiegati nelle indagini di laboratorio
- Conoscenze sulla corretta gestione del magazzino dei reagenti
- Conoscenza e corretta gestione della fase preanalitica, indirizzata alla valutazione dell' idoneità dei campioni biologici.

BIOLOGIA MOLECOLARE

- Conoscenze dei dispositivi di protezione individuale in base al DLgs 81/2008 e corretta applicazione degli stessi
- Conoscenze e gestione dello smaltimento dei rifiuti
- Conoscenze sulle apparecchiature vigenti nel laboratorio
- Conoscenze dei kit diagnostici impiegati nelle indagini di laboratorio
- Conoscenze sulla corretta gestione del magazzino dei reagenti
- Conoscenza e corretta gestione della fase preanalitica, indirizzata alla valutazione dell' idoneità dei campioni biologici

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'insegnamento è strutturato in 500 ore di attività pratiche, suddivise in attività di laboratorio giornaliere da 7 ore e programmate in base al calendario accademico. Gli studenti ruoteranno nei laboratori di microbiologia e virologia, medicina trasfusionale, anatomia patologica, biochimica clinica e biologia molecolare. Nelle sudette attività ogni studente sarà affiancato nella formazione da un tutor professionalizzante.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame pratico strutturato nel seguente modo: ci sarà per ogni studente, una scheda di valutazione nei vari ambiti formativi, che concorreranno ad una valutazione finale con punteggio minimo di 12 e massimo di 20. I restanti 10 punti saranno attribuiti dalla commissione d'esame, attraverso la prova pratica nelle rispettive aree. Il superamento dell'esame sarà ottenuto con un punteggio pari a 18/30 e massimo di 30/30 con eventuale lode attribuita dalla commissione con parere unanime. Il punteggio finale deriva dalla somma del voto della scheda di valutazione e della prova pratica. Per accedere all'esame, lo studente dovrà aver totalizzato nella scheda di valutazione, almeno un minimo di 12 punti. Durante la prova la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di laboratorio attinenti alla medicina di laboratorio. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino. Nella valutazione la conoscenza e capacità di comprensione ha un peso pari al 40%, conoscenza e capacità di comprensione applicate del 40% e autonomia di giudizio del 20%

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Qualora lo studente, riscontrasse difficoltà d'apprendimento nelle attività di laboratorio, sono previste delle esercitazioni aggiuntive al fine di permettere il raggiungimento degli obiettivi del corso di laurea.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Sarà fornito allo studente materiale didattico, come dispense e presentazioni.

REPERIBILITÀ RESPONSABILE

Il ricevimento studenti avviene previo appuntamento scrivendo o telefonando ai seguenti recapiti:

Prof. Fabbio. Marcuccilli

email fabbio.marcuccilli@unicamillus.org

Tel. +3408209841