

**Scheda Didattica**

<b>8059212- Corso Integrato Tirocinio 1 (31 CFU)</b>			
<b>SSD</b>	<b>Modulo</b>	<b>Docente</b>	<b>CFU</b>
MED/46	TIROCINIO 1	Marcuccilli Fabbio Manzari Vittorio Casalino Paolo Catapano Alessandro Serangeli Stefano Divona Mariadomenica Pelliccioni Marco Iraci Raniero Iuvara Alessandra Fezza Filomena	31

**Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi**

**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, Lo studente dovrà conoscere i concetti essenziali sul rischio fisico, chimico e biologico in laboratorio e le principali tecniche di analisi utilizzate nei laboratori di assistenza medica o di ricerca, il sistema di controllo di qualità delle varie strumentazioni, al fine di garantire la corretta validazione tecnica dell'analisi.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

**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

-Conoscere le provette impiegate nelle indagini di laboratorio

-Conoscere la corretta gestione della fase preanalitica, indirizzata alla valutazione dell'idoneità dei campioni biologici

---

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

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

---

**Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere: effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati della medicina di laboratorio.

---

**Abilità comunicative**

Lo studente dovrà essere in grado di esporre in modo chiaro e con un appropriato linguaggio tecnico le conoscenze acquisite durante il corso integrato. Tutto ciò, tenendo conto del livello di istruzione e capacità di comprensione del proprio interlocutore.

---

**Capacità di apprendimento**

Lo studente dovrà possedere le conoscenze multi-disciplinari fondamentali per la comprensione della diagnostica della medicina di laboratorio e i possibili rischi annessi alle attività di laboratorio Dovrà, altresì, aver sviluppato la capacità di mantenersi aggiornato mediante la lettura critica e comprensione di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali recensite.

---

**Programmi**

---

**TIROCINIO 1 (MARCUCILLI FABIO)**

---

**PARTE 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.

**PARTE 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

**PARTE 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.

**PARTE 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.

**PARTE 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

#### **Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento**

Le valutazioni potranno essere svolte al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- **Prova orale:** Verterà su domande inerenti al programma di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.

Lo studente dovrà dimostrare: i) comprensione degli argomenti appresi; ii) uso adeguato dei termini tecnici relativi agli ambiti di cui è composto il corso integrato; iii) chiarezza espositiva; iv) capacità di collegare tra loro le conoscenze acquisite; v) capacità di approfondimento degli argomenti studiati.

**Non idoneo:** Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20:** Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

---

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

### Testi adottati

Sarà fornito allo studente materiale didattico, come dispense. Presentazioni e materiale bibliografico

### Modalità

#### Prerequisiti

Pur non essendo prevista propedeuticità, al fine di una più efficace comprensione dei contenuti del corso è necessario che lo studente posseda le conoscenze basilari dei principi di biologia cellulare, biochimica, biologia molecolare, genetica, fisiologia. Durante lo svolgimento delle lezioni sarà comunque dedicato uno spazio all'inquadramento di ciascun argomento per richiamare le conoscenze che lo studente dovrebbe aver acquisito nei precedenti corsi seguiti.

#### Svolgimento

Lezioni pratiche-teoriche con presenza attestata da fogli firma.

#### Frequenza

Frequenza obbligatoria con il 100% del monte ore complessivo.

### Riferimenti e contatti

Docente	Contatto
<b>FABIO MARCUCCILLI</b>	Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica: <a href="mailto:fabbio.marcuccilli@ptvonline.it">fabbio.marcuccilli@ptvonline.it</a>

**Ricevimento:** ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.