

**METODOLOGIE DI LABORATORIO**  
**corso integrato di Metodologie di laboratorio biomedico**

<b>Codice Disciplina : M0230</b> <b>Codice Corso integrato : M0227</b>	<b>Settore: MED/05</b>	<b>CFU: 1</b>
<b>Docente:</b> <b>Albano Emanuele</b>	<b>Ore : 10</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico Anno : I Semestre : II

#### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei fondamenti delle procedure pre-analitiche ed analitiche e di affrontare i fondamenti delle procedure connesse con il controllo della variabilità nell'ambito delle analisi cliniche.

#### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Biologia, Anatomia, Fisica, Chimica e Biochimica, Genetica Medica, Istologia e Fisiologia e Patologia generale.

#### Programma del corso

- Definizione limiti e finalità della diagnostica di laboratorio.
- Definizione tipologica degli esami di laboratorio.
- Grandezze ed unità di misura.
- Caratteristiche dei test di laboratorio.
- Prelievo e manipolazione di materiali biologici.
- Variabilità preanalitica. Trattamento e conservazione dei materiali biologici.
- Variabilità analitica ed errori di misura.
- Fondamenti delle metodiche di controllo di qualità.
- Variabilità biologica e valori di riferimento.
- Valori predittivi e valori decisionali.

#### Esercitazioni

Sono previste esercitazioni finalizzate alla acquisizione di fondamentali abilità nell'ambito delle procedure di laboratorio.

#### Attività a scelta dello studente

Nell'ambito della didattica del corso integrato gli studenti hanno la possibilità di frequentare un corso teorico pratico riguardante in funzionamento e la gestione della apparecchiature di base di un laboratorio analisi.

#### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.

#### Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

### Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

### Eventuale bibliografia

Testi consigliati:  
L Spandrio Principi e tecniche di chimica clinica. Piccin

### Verifica dell'apprendimento

L'esame verte su un colloquio orale. Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base della impartite nel corso e di integrarle con quelle degli insegnamenti facenti parte dello stesso corso integrato.