

**METODOLOGIE DI LABORATORIO**  
*Insegnamento di Metodologie di laboratorio biomedico*

<b>Codice Disciplina :</b> MS0091 <b>Codice Corso integrato :</b> MS0131	<b>Settore:</b> MED/05	<b>CFU:</b> 1
<b>Docente:</b> Albano Emanuele	<b>Ore :</b> 10	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico <b>Anno :</b> I <b>Semestre :</b> 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.