

METODOLOGIE DI LABORATORIO
corso integrato di Metodologie di laboratorio biomedico

Codice Disciplina : M0230 Codice Corso integrato : M0227	Settore: MED/05	CFU: 1
Docente: Albano Emanuele	Ore : 10	Corso di Laurea : 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.