

**STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO**  
**corso integrato di *Metodologie di Laboratorio Biomedico***

<b>Codice Disciplina : MS0113</b> <b>Codice Corso integrato : MS0131</b>	<b>Settore : FIS/07</b>	<b>CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Fornaro Lucia</b>	<b>Ore : 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico <b>Anno : I</b> <b>Semestre : II</b>

**Obiettivo del modulo**

Acquisire le necessarie conoscenze della strumentazione di base e specialistica dei maggiori settori dei Laboratori di Patologia Clinica, Microbiologia e Sierologia e di Anatomia Patologica

**Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Fisica, Chimica e Biochimica.

**Programma del corso**

Panoramica strumenti ed equipaggiamento base

Presupposti teorici dei metodi ottici (legge di Lambert Beer)

presupposti teorici dei metodi immunometrici (reazione Ag/Ac)

presupposti teorici dei metodi elettrochimici (elettrodi pH e gas sensibili)

presupposti teorici dell'elettroforesi

Ematologia

- Emocromocitometrico+reticolociti
- Ves
- Coagulazione

Biochimica Clinica

- Autoanalizzatori di chimica clinica
- Moduli ISE per elettroliti
- Dosaggio proteine specifiche
- Emoglobina Glicata
- Emogasanalizzatori
- Esame urine

Immunometria

- ELISA
- RIA
- Chemiluminescenza

Proteine

- Elettroforesi
- Immunofissazione
- Turbidimetria e nefelometria

Microbiologia e sierologia

- Terreni di coltura di arricchimento e selettivi
- Identificazione batterica
- Tests sierologici

Citologia e Istologia

Dal manuale all'automazione

Metodi rapidi e POCT

## **Esercitazioni**

non previste

## **Attività a scelta dello studente**

non previste

## **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento internet in dotazione all'aula. Video tutorials

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnato il file delle diapositive utilizzate nel corso delle lezioni.

### **Eventuale bibliografia**

Schede e foglietti illustrativi metodiche di Laboratorio, Manuali strumentazione

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame comprende una prova orale condotta congiuntamente ai docenti dell'Insegnamento di "Metodologie di Laboratorio Biomedico".

Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base necessarie a comprendere il funzionamento teorico e pratico della apparecchiature diagnostiche in vitro e delle apparecchiature di supporto in uso nei laboratori.