



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico  
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli  
Corso di Laurea TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO  
BIOMEDICO  
Programma “LA QUALITA’ DEI SERVIZI BIOMEDICI”**

**Valutazione di qualità dei servizi biomedici**

- Variabilità biologica, variabilità analitica.
- Errore di laboratorio.
- Classificazione degli errori di misura.
- Metodi analitici: controllo dei metodi di analisi, comparazione tra vari metodi.
- Classificazione e caratteristiche dei metodi: metodi di riferimento, metodi definitivi.
- Validazione dei metodi analitici.

***Testo consigliato:***

*Medicina di laboratorio. La diagnosi di malattia nel laboratorio clinico  
di Michael Laposata (Autore) R. Verna (Curatore) Piccin-Nuova Libreria, 2020*

**Organizzazione e normativa della professione**

- Storia della normativa
- Accettazione, collaudo e manutenzione delle apparecchiature biomediche.
- Automazione in laboratorio
- Diverse tipologie di laboratorio
- Sistema gestione di qualità e quality system.
- Norme ISO: ISO 7870-1:2014, ISO 7870-2:2013, UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010.

***Testo consigliato:***

*Medicina di laboratorio. La diagnosi di malattia nel laboratorio clinico  
di Michael Laposata (Autore) R. Verna (Curatore) Piccin-Nuova Libreria, 2020*

## **Epidemiologia**

- Il concetto di epidemiologia e prevenzione
- Gli studi epidemiologici
- Studi osservazionali: studio ecologico, trasversale, caso controllo, prospettico
- Studi sperimentali: i clinical trials
- Studi secondari: le revisioni sistematiche e le metanalisi
- Le misure epidemiologiche: prevalenza, incidenza, rischio relativo, rischio assoluto e rischio attribuibile, tassi grezzi e tassi standardizzati
- I concetti di confondimento, mediazione e interazione
- Epidemiologia della nutrizione (dislipidemia, diabete ect)
- Epidemiologia sociale
- Epidemiologia molecolare: i marcatori biochimici e genetici

***Testo consigliato:***

*Elementi di metodologia epidemiologica*

*Carlo Signorinelli*

## **Controllo di qualità dei servizi biomedici**

- Processo analitico e le sue fasi
- Funzione di un laboratorio clinico
- Requisiti per la qualità analitica.
- Controllo di qualità interno.
- Incertezza della misura e riproducibilità intra-laboratorio.
- Principi di costruzione delle carte di controllo.
- Tipi di carte di controllo.
- Tipologie di campioni di controllo.
- Definizione dei limiti di controllo.
- Allestimento del controllo di qualità interno.
- Interpretazione su base giornaliera dei dati del controllo di qualità interno.
- Valutazione a lungo termine dei dati del controllo di qualità interno.
- Valutazione esterna del controllo di qualità.

***Testo consigliato:***

*Medicina di laboratorio. La diagnosi di malattia nel laboratorio clinico*  
di Michael Laposata (Autore) R. Verna (Curatore) Piccin-Nuova Libreria, 2020

