

Corso di studi di TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

sede periferica IRCCS Fondazione G. Pascale

Anno/Semestre: II Anno /II Semestre

Insegnamento: **Tecniche e metodologie diagnostiche (automazione e controllo di qualità)**

Modulo: Analisi Chimico-Cliniche

Crediti: 2 CFU

Docente: Dott.ssa Anna Lucia Tornesello

Programma:

Controllo di qualità nei laboratori di biochimica clinica: Concetti di base sulla qualità totale – Linee Guida di Medicina di Laboratorio (LGML) – Organismi di normazione – Certificazione e accreditamento dei laboratori biomedici – Gestione della qualità (PDCA) – Total testing process – Variabilità totale – Valutazione dei parametri di qualità: accuratezza, esattezza e precisione. Ripetibilità. Riproducibilità. Sensibilità analitica. Limite di rilevazione-modalità di valutazione della linearità, deriva, carryover da campione e da reagente, interferenti analitici – Gerarchia dei metodi di analisi, Definizione di standard primario, secondario e terziario – Pianificazione del controllo di qualità – Controllo di qualità interno e Verifica esterna di qualità – Materiali di controllo. Carte di controllo. Regole di Westgard. – Validazione dei metodi di analisi.

Automazione: principi guida per una automazione efficiente- Valutazione del flusso operativo e ottimizzazione dell'automazione delle fasi preanalitica, analitica e postanalitica. Natura dell'errore nelle tre fasi analitiche – Caratteristiche strumentali di apparecchi automatizzati nelle tre fasi analitiche – Esempi di analizzatori in chimica clinica - Apparecchi automatici a flusso continuo – Sistemi discontinui – analizzatori centrifughi – apparecchi automatici “dry chemistry” – apparecchi automatici per esame urine e sedimento – Linee guida ECCLS per il confronto tra analizzatori.