

TECNICHE DI ANALISI DI LABORATORIO corso integrato di *Diagnostica di Laboratorio*

Codice Disciplina : MS0252 Codice Corso integrato : MS0262	Settore : MED/46	CFU: 1
Docente: Bardone Maria Beatrice	Ore : 10	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle varie metodiche di analisi (R.I.A. M.E.I.A F.P.I.A. E.L.I.S.A. fluorescenza, chemiluminescenza); di interpretare le curve di calibrazione sia manuali che strumentali, e l'articolazione del processo diagnostico di laboratorio dalla pre alla post-analitica

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere a conoscenza dei meccanismi di reazione antigene-anticorpo, e il ruolo dell'automazione nella fase analitica dalla work-cell alla Total lab Automation

Programma del corso

Vari tipi di dosaggio radioimmunologico (all'equilibrio, sequenziale, per piazzamento). Vari metodi di separazione. E.L.I.S.A.: dosaggio competitivo per la determinazione dell'antigene, dosaggio dell'antigene con la tecnica del doppio anticorpo (sandwich). Dosaggio indiretto per la determinazione dell'anticorpo. Doppio anticorpo antiglobulina (sandwich) per la determinazione dell'antigene. Dosaggio fluorimmunologico competitivo in fase solida. Dosaggio fluorimmunologico a smorzamento diretto. L'articolazione del processo diagnostico di laboratorio: pre-analitica, analitica, post-analitica. Il ruolo dell'automazione nella fase pre-analitica: sorting e distribuzione. Il ruolo dell'automazione nella fase analitica: dalla Work-cell alla Total Lab Automation. Il ruolo dell'automazione nella fase post-analitica: i sistemi esperti.

Esercitazioni

Interpretazione dei dati relativi a curve strumentali e manuali.

Attività a scelta dello studente

Opportunità di lavorare in gruppo sull'interpretazione delle curve di calibrazione in cui ciascuno può confrontare il proprio parere con i compagni e discuterne con il docente.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Agli studenti viene consegnata una dispensa/ slides preparate dal docente.

Strumenti didattici

Stampati di curve di calibrazione di vari strumenti automatici o manuali.

Materiali di consumo previsti

non previsti

Eventuale bibliografia**Verifica dell'apprendimento**

L'esame si compone di una prova orale sugli argomenti trattati a lezione e l'interpretazione di una curva strumentale.