

All. 1 – profilo ricercato e programma d'esame

La professionalità ricercata, collocata nell'ambito specifico della Tossicologia Forense, dovrà possedere un'elevata esperienza analitica nell'ambito dell'isolamento degli xenobiotici e loro metaboliti, e della loro determinazione qualitativa e quantitativa in matrici biologiche, con particolare riferimento a sangue, urine, parenchimi, saliva, capelli, prelevati sia da vivente che da cadavere, ed una elevata capacità nell'interpretazione dei dati analitici. In funzione di ciò, il profilo dovrà comprendere ottime conoscenze nell'utilizzo di tecniche GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS, GH-HS-FID, GC-FID. EMIT. Inoltre dovrà essere in grado di sviluppare tecniche analitiche per l'analisi di campioni biologici prelevati da vivente e da cadavere, e per la determinazione di sostanze illecite di matrice non biologica.

PROGRAMMA D'ESAME

La prova scritta (anche a contenuto teorico-pratico) e la prova orale si svolgeranno su uno o più dei seguenti argomenti:

descrizione di metodiche analitiche utilizzate nell'ambito dell'isolamento degli xenobiotici e loro metaboliti, e della loro determinazione qualitativa e quantitativa in matrici biologiche, con particolare riferimento a sangue, urine, parenchimi, saliva, capelli, prelevati sia da vivente che da cadavere, e su matrici non biologiche; comprende inoltre la verifica della competenza ed esperienza dei candidati nella interpretazione e nella contestualizzazione dei dati analitici in ambito tossicologico forense.

Il candidato dovrà inoltre dimostrare la conoscenza della lingua Inglese e dell'uso delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse.