



**Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca
presso il Dipartimento di Sanità pubblica, Medicina sperimentale e forense**

TITOLO: DRIED URINE SPOT (DUS) IN GENETICA FORENSE: SVILUPPO DI UN PROTOCOLLO MOLECOLARE DI ANALISI A FINI DI IDENTIFICAZIONE INDIVIDUALE – S.S.D. MED/43 - CODICE CONCORSO PICA: DSANPUBB2021-B02.

In allegato le tracce relative alle prove sostenute dal candidato:

GRIGNANI Pierangela

Argomenti del colloquio orale:

Utilizzo di DUS nella ricerca biomedica e, nello specifico, in tossicologia forense, come metodo alternativo al prelievo ematico.

Metodo LC-MS/MS per l'identificazione e il dosaggio di sostanze psicoattive anche su supporti DUS. Utilizzo di DUS in genetica forense per la conservazione e la caratterizzazione genetica di campioni di urina. Possibilità di analisi di fluidi biologici diversi da sangue e urina.

Limiti dei DUS in tossicologia forense e genetica forense.

Sono state, inoltre, prese in esame e discusse le pubblicazioni scientifiche in extenso presentate dalla candidata. Queste sono principalmente incentrate su argomenti di genetica forense relativi all'identificazione individuale a partire da tracce biologiche ma anche di farmacogenetica. La candidata ha, infine, presentato l'esperienza di tossicologia clinica oggetto di un contratto professionale.

E' stata proposta alla candidata una pubblicazione su rivista internazionale in lingua inglese avente come oggetto l'argomento della presente ricerca (*Titolo: Determining the authenticity of athlete urine in doping control by DNA analysis, autori: Devesse L, Syndercombe Court D, Cowan D; rivista: Drug Test and Analysis; anno pubblicazione: 2015, DOI 10.1002/dta.1785*). La candidata ha letto un brano dell'articolo (abstract) in lingua inglese e lo ha correttamente tradotto in italiano.

Pavia, il 14 aprile 2021

La Commissione Giudicatrice

Prof. Carlo Previderè (Presidente)

Prof. Cristina Monti (Commissario)

Prof. Luca Morini, (Commissario con funzioni di segretario)