

Esame di stato I sessione 2022

CHIMICO

Quesiti prove orali:

Illustrare la tesi di LM, svolta in ambito forense e riguardante la messa a punto di un metodo analitico con tecnica GC-FID per determinazione di oppiacei.

Tecnica analitica e solventi usati, e se sia stata impiegata la GC-MS per la loro identificazione.

Protocollo di validazione e che parametri sono stati valutati

Come ha verificato omoschedasticità

Si è tenuto conto di protocolli già esistenti, se sono stati fatti test di robustezza che non erano stati nominati nella risposta precedente

Informazioni sulla stabilità dei campioni e proprietà generali dei composti amminici e sulla possibilità di usare tecniche ESI MS.

Illustrare il lavoro di tesi svolto nell'ambito della LM+Plus e svolto presso un'azienda di analisi chimiche. L'argomento della tesi era lo studio dei rilasci di sostanze non intenzionalmente aggiunte (NIAS) nel packaging alimentare per il "food contact"

Qual è stato lo scopo del lavoro e quali erano i risvolti normativi

Qual è la normativa sostanze pericolose utilizzate. Se si era trattato il ciclo di vita del packaging.

C'è congruità fra test effettuati e le effettive condizioni di utilizzo

Si è tenuto conto del fatto che molti materiali contengono una percentuale di materiale riciclato

Si trovano monomeri, oligomeri e iniziatori di polimerizzazione delle materie plastiche

Vi sono evidenze di cross contaminazione dovute a conservazione/trasporto

Un commento su sostituzioni con materiali biodegradabili/compostabili