

Aparatura medicala Serviciul de Medicina Legala

Datorita creșterii foarte mari a numărului de probe ce sunt analizate zilnic, acest lucru fiind o provocare pentru laboratoarele din întreaga lume în anul 2018 Serviciul de Medicina Legala din cadrul *Spitalului Județean de Urgență Ploiești* a achiziționat un aparat **GAZ CROMATOGRAF**.



Gaz cromatografia este folosită, în general, pentru determinări de înaltă sensibilitate, în industria medicală, chimică și farmaceutică, în industria petrochimică, în domeniul controlului calitatii apei și mediului înconjurător etc. Cu ajutorul cromatografiei de gaze se pot determina compușii ce se pot vaporiza, până la concentrații de ordinul ppm-urilor (partii pe milion), iar în cazul folosirii unor detectori specifici, aceste concentrații pot ajunge până la ordinul ppb-urilor (partii pe miliard)

Avantajele achiziționării gaz cromatografului din cadrul Laboratorului de Toxicologie din SML Ploiești:

- Alinierea la metodologia europeană pt determinarea alcoolemiei;

- Prin analiza gaz cromatografica(GC)se obtine o separare a substantelor volatile ,fiind posibila identificarea si dozare alcoolului etilic din sangele total;
- Fiecare substanta volatila migreaza cu viteza diferita,astfel se elimina interferentele cu alti compusi volatili;
- Limita de detectie buna la concentratii f mici de etanol;
- Selectivitate f buna a metodei;

Autosempler-ul cu care e dotat GC permite optimizarea timpului de analiza a alcoolului;

Este o metoda rapida, precisa si are avantajul ca se pot determina concomitent si alte substante volatile din proba analizata.