

## IQU-765 Química Analítica Forense (60 horas)

### Ementa:

1. Revisão de Análise de Drogas Forenses;
2. Tecnologias de Radio-imunoensaio para teste de drogas abusivas;
3. Métodos de análise forense utilizando Espectroscopia na região do Infra-Vermelho, Espectroscopia de Massas e Ressonância Magnética Nuclear para Cannabis, Opiáceos, Anfetaminas;
4. Fabricação de drogas ilícitas com ênfase na produção clandestina de Anfetaminas. Métodos Sintéticos e com interesse a repressão legal;
5. Análise de drogas ilegais (heroína, cocaína, tetraidrocanabinol, ecstasy) na unha, urina, sangue e cabelo;
6. Detecção de resíduos de pólvora no cabelo;
7. Técnicas de análise envolvidas em testes “anti-doping”;
8. Extrações por fase sólida, líquida. Detecção de substâncias ilegais;
9. Limites de detecção de técnicas analíticas para o exame anti-doping e o exame forense;
10. Reagentes fluorescentes para determinação qualitativa de sangue, semem e álcool.

### Bibliografia:

1. Steven B. Karch. Drug Abuse Handbook, 2o Ed., CRC Press, Florida, EUA, 2007.
2. Schaffer, M.; Wang; W.L.; Irving, J.. An evaluation of two wash procedures for external contamination versus ingestion in the analysis of human hair samples of cocaine., J. Anal. Toxicol., 26, 485, 2002;
3. Cairns, T.; Hill, V.; Schaffer, M; Thistle, W.. Removing and identifying drug contamination in the analysis of human hair., Forensic Sci. Int. 145, 97, 2004;
4. Schaffer, M.; Hill, V.; Cairns, T.. Hair analysis for cocaine: the requirement for effective wash procedures and effects of drug concentration and hair porosity in contamination and decontamination., J. Anal.Toxicol., 29, 319, 2005.