

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**

**Instituto de Química**

**Departamento de Química Analítica**

1. **Disciplina: IQU765- Química Analítica Forense;**
2. **Curso de Pós-Graduação;**
3. **Créditos: quatro**
4. **Horário: Terça-feira: 8:00- 10:00 horas, sala 516;**

 **Quarta-feira: 10:00-12:00 horas, sala 516.**

1. **Profs. Responsáveis: Claudio Cerqueira Lopes;**

 **Rosangela Sabbatini Capella Lopes.**

**f) Ementa**

**1. Revisão de Análise de Drogas Forenses; 2. Tecnologias do tipo ELISA para teste de drogas abusivas; 3. Métodos de produção e análise forense utilizando Espectroscopia na região do Infravermelho, Espectroscopia de Massas e Ressonância Magnética Nuclear para Canabinóides, Opiáceos, Anfetaminas e Alcaloides com o Núcleo Tropano; 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 e sintéticas) no cabelo; 6. Extrações por fase sólida, líquida. Detecção de substâncias ilegais; 7. Limites de detecção de técnicas analíticas para os exames forenses; 8. Reagentes químicos para determinação qualitativa e semiquantitativa de sangue e sêmen; 9. Balística Forense; Classificação das armas de fogo, química das munições, projéteis de alta energia, análise de resíduos de disparo de armas de fogo, micro comparação balística.**

**g) 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; Thristle, 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; 5)Forensic Chemistry, Second Edition-2013, Suzanne Bell, Pearson Education, Inc., Illinois-USA; 6) Fundamentos de Química Forense, 2012, Aline Thaís Bruni, Jesus Antônio Velho, Marcelo Firmino de Oliveira, Editora Millennium Ltda, Campinas – SP; 7) Balística Forense, 6a Edição – 2011, Domingos Tocchetto e José Carlos Fauri, Editora Millennium Ltda, Campinas – SP; 8) Frederick P. Smith, Handbook of Forensic Drug Analysis, Elsevier Academic Press, Amsterdam, Holland, 2005.**

1. **Avaliações**