


Título	Desenvolvimento de um método analítico inovador para a determinação de antidepressivos tricíclicos em matrizes biológicas - Aplicação em contexto clínico forense e controlo anti-doping
Resumo	<p>Os antidepressivos tricíclicos (ADTs) são uma das classes mais antigas de antidepressivos e ainda são usados extensivamente. Além do tratamento de várias formas de depressão, os ADTs também apresentam eficácia no tratamento de ansiedade, perturbação obsessiva-compulsiva, perturbação de stress pós-traumático, perturbações alimentares, perturbações de deficit de atenção e vários tipos diferentes de dor crónica (ex., dor neuropática). O intervalo terapêutico relativamente estreito dos ADTs requer monitorização clínica para um tratamento eficaz. A sobredosagem por ingestão de ADTs inclui convulsões, coma, arritmias potencialmente fatais e perturbações da condução cardíaca. Uma overdose pode ser letal. Desta forma, a monitorização destes fármacos em fluidos biológicos é de extrema importância, tanto num contexto clínico, forense ou de controlo anti-doping.</p> <p>Neste projeto propõem-se o desenvolvimento de um método analítico para a determinação de ADTs em matrizes de plasma e/ou urina. Por forma a atingir este objetivo, o aluno aplicará a técnica de microextração adsorptiva em barra de agitação (BAμE, do Inglês Bar Adsorptive Microextraction) para enriquecer os analitos de interesse das amostras, sendo depois analisadas por cromatografia em fase gasosa acoplada à espetrometria de massa (GC-MS) ou a cromatografia em fase líquida de alta eficiência em combinação com deteção por rede de díodos (HPLC-DAD).</p> <div data-bbox="544 1451 1278 1675" style="text-align: center;">  </div>
Local de trabalho	Lab. 8.2.48
Orientador (es)	José M.F. Nogueira; Nuno Neng
Informações	e-mail: nogueira@fc.ul.pt, gabinete: 8.2.51