

Título	Estudo do Metabolismo de Catinonas Psicoativas
Resumo	<p>Na última década surgiram no mercado de drogas de abuso uma vasta gama de novas substâncias psicoativas (NSP) com grande popularidade entre os adolescentes e jovens adultos. As NSP são novos estupefacientes ou novos psicotrópicos, puros ou numa preparação, que não façam parte da lista de substâncias controladas internacionalmente. Um dos grupos mais abundantes de NPS é o das catinonas sintéticas, substâncias estruturalmente análogas à catinona, uma substância natural isolada da planta <i>Catha edulis</i>. Contrariamente ao que acontece para as drogas tradicionais, para as quais já existem inúmeros estudos sobre a identificação e quantificação em diferentes matrizes e sobre a toxicidade das mesmas, são escassos os de NPS, uma vez que a velocidade a que entram no mercado dificulta uma resposta rápida por parte das entidades competentes. Neste projecto de mestrado propomos o estudo dos metabolitos de fase I/II de catinonas psicoativas com vista a uma melhor compreensão da importância destes metabolitos na hepatotoxicidade provocada pelo consumo destas substâncias psicoativas.</p> <p>Numa primeira fase as catinonas sintetizadas serão incubadas com microsomas do fígado ou/e com a fração de ratos e/ou de humanos na presença de co-factores de fase I/II para identificação dos metabolitos de fase I/II. Adicionalmente, os metabolitos potencialmente reactivos irão ser armadilhados com os bionucleófilos adequados (glutathione ou N-acetil-cisteína). A identificação dos metabolitos e/ou dos adutos formados irá ser efetuada por LC-MS, e dará pistas sobre os eventuais mecanismos de toxicidade. Numa segunda fase, os principais metabolitos das catinonas irão ser sintetizados por forma a ser testada a sua toxicidade. Este projeto irá ser realizado no âmbito do protocolo de colaboração entre a FCUL e o Laboratório de Policia Científica da Polícia Judiciária.</p>
Local de trabalho	BioISI/FCUL Labs. 8.5.31A/8.5.55 e CQE Labs espectrometria de Massa/403
Orientador (es)	Helena Gaspar ( <a href="mailto:hmgaspar@fc.ul.pt">hmgaspar@fc.ul.pt</a> )
Informações	Dissertação condicionada (trabalho já iniciado em 2017)