

Título	Química exploratória para o desenvolvimento de novos inibidores de acetilcolinesterase
Resumo	<p>Através de estudos de interação de RMN, o ácido rosmarínico demonstrou ser um inibidor de acetilcolinesterase, tendo sido descoberto um novo centro ativo para este composto,^[1] distinto do conhecido para os princípios ativos dos medicamentos utilizados como inibidores de AChE, nomeadamente donepezil e galantamina.</p> <p>Nesta tese será investigada a síntese de novos inibidores de AChE que possuam na sua estrutura o ácido rosmarínico ligado covalentemente, por meio de um <i>linker</i>, à galantamina.</p> <p>Como objetivo final pretende-se sintetizar novas moléculas contendo <i>linkers</i> com a capacidade de conectar as entidades moleculares, presentes nos extremos do <i>linker</i>, que visam a sua interação específica com os dois centros ativos conhecidos do enzima.</p> <p>No âmbito de uma colaboração com a Dra Filipa Marcelo, prevê-se a investigação das interações dos compostos novos com AChE por RMN, na sequência dos estudos já publicados anteriormente para o ácido rosmarínico.</p> <p>[1] Filipa Marcelo, F, Dias. C.; Martins, A.; pMadeira, P.J.; Jorge, T.; Florencio, M.H.; Cañada, F.J.; Cabrita, E. J.; Jiménez-Barbero, J.; Rauter, A.P. Chem. Eur. J. 2013, 19, 6641 – 6649</p>
Local de trabalho	Labs 8.5.40/8.5.41
Orientador(es)	T Sanchez
Informações	