



Gabinete de Apoio à Investigação Científica, Tecnológica e Inovação

**CANDIDATURAS APROVADAS PELO GAPIC  
8.º PROGRAMA “EDUCAÇÃO PELA CIÊNCIA” - 2004/2005**

Nº	PROJECTO	OBJECTIVOS	ALUNO(S)	TUTOR (ES)	INSTITUTO
2005001	To characterize the degradation of wild type and amyloid-causing variants of human lysozyme	We have identified proteins whose degradation may be mediated by Ubc6e. Here we will focus on one of these, human lysozyme, which in preliminary transfection experiments is an unstable target for ERAD. We aim to test whether Ubc6e is involved in this degradation, identify the E3 ligase that assists in ubiquitination, and reconstitute the ubiquitination reaction in vitro. The ability of wild type and amyloid causing lysozyme isoforms to induce the unfolded protein response will be studied.	Rui Pedro da Cruz Costa	Dr. John V. Fleming	Institute of Molecular Medicine
2005002	Estudo dos mediadores contrácteis dependentes da COX-1 e da COX-2 na actividade do NO no rim isolado perfundido do rato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuir para identificar os metabolitos dependentes da COX com actividade vasoconstritora.</li> <li>- Esclarecer a importância das espécies reactivas de oxigénio produzidas pela COX na acção vasodilatadora do NO.</li> <li>- Caracterizar a contribuição de cada uma das isoformas da COX nos dois pontos anteriores.</li> </ul>	Luís Alexandre Pereira Abegão Pinto	Prof. Doutor H. Luz Rodrigues	Instituto de Farmacologia e Neurociências
2005003	Estudo Comparado Anatomia/IRM do Volume do Corpo Amigdalino Humano	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectuar o estudo volumétrico do corpo amigdalino humano normal, num total de 10 indivíduos (equivalente a 20 amígdalas), com ulterior reconstrução tridimensional dinâmica;</li> <li>- Submeter as amígdalas ao estudo de volumetria por IRM e através do método anátomo-histológico, de modo a pesquisar uma correlação volumétrica entre ambos os métodos;</li> <li>- Estudo de variabilidade inter-hemisférica, entre os sexos e entre grupos etários diferentes.</li> </ul>	Carolina Isabel Pereira Gonçalves  Francisco José Flores Santos  Marta Patrícia Afonso Nogueira	Prof. Doutor António Gonçalves Ferreira  Dr.ª Lia Neto  Dr. Tiago Fonseca	Instituto de Anatomia
2005004	Influência do ditiotreitól no mecanismo de transdução de sinal do NO, mediado pela banda 3	Pretende-se com este trabalho estudar de que modo o DTT influencia, na presença de concentração de NO igual a 10-5M, a via de transdução de sinal tirosina-dependente da proteína banda 3 com a actividade enzimática da GAPD, em eritrócitos humanos.	Ana Catarina Galindro Bia	Prof. Doutor J. Martins e Silva	Instituto de Biopatologia Química



### Gabinete de Apoio à Investigação Científica, Tecnológica e Inovação

Nº	PROJECTO	OBJECTIVOS	ALUNO(S)	TUTOR (ES)	INSTITUTO
2005005	Efeitos do stress comportamental nos processos patogénios da diabete mellitus – experimentação animal	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Objectivar a sequência dos fenómenos do modelo etiopatogénico considerado, especificamente nos seguintes pontos: a) hiperglicemia; b) stress oxidativo; c) disfunção endotelial; d) processo inflamatório; e) doença vascular.</li> <li>– Verificar a influência em cada um deles e no encadeamento do processo de medidas comuns de stress comportamental, parte integrante da vida quotidiana pós-industrializada.</li> </ul>	Bruno Miguel Teixeira Carrilho	Prof. Doutor João Martim Martins	Instituto de Biopatologia Química
2005006	Anatomia Estereotáxica do Locus Ceruleus Humano: Distribuição dos Receptores da Norepinefrina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudo da distribuição dos receptores para a norepinefrina no LC humano normal;</li> <li>- Análise da variabilidade espacial dos receptores com base nas curvas de distribuição 2D e 3D.</li> </ul>	Joana Adelaide Mota de Oliveira Barbas Regala José Manuel Neves Pinto Maria Manuel Miranda de Carvalho Afonso Pedro Santos	Prof. Doutor A. J. Gonçalves Ferreira Dr.ª Paula Fernandes	Instituto de Anatomia
2005007	Topoisomerase IIa – papel na estrutura da cromatina e na estabilidade do genoma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisar o papel da topoisomerase IIa na biogénese da estrutura da cromatina, em particular da heterocromatina.</li> <li>- Caracterizar o tipo de modificação pós-traducional, ie o tipo de sumoilação (SUMO-1 versus SUMO-2/3) predominante durante a mitose em células de mamífero.</li> </ul>	Hugo André Alves Bastos	Prof. Doutor João A. Ferreira	Instituto de Medicina Molecular - Unidade de Biologia da Cromatina
2005008	Estudo da variabilidade da pressão vesical	Pretende-se avaliar a variabilidade da pressão intravesical no rato anestesiado.	Sérgio Miguel Matoso Laranjo	Profª Doutora Isabel Rocha	Instituto de Fisiologia
2005009	Staphylococcus coagulase-negativos isolados em hemoculturas: bacteriemia ou contaminação?	Conhecer a incidência de bacteriemia versus contaminação nos doentes com hemoculturas positivas a Staphylococcus coagulase-negativos. Avaliar se os métodos convencionais de rotina de identificação bacteriana são suficientemente discriminativos para a diferenciação das estirpes	João Miguel Gonçalves Sequeira Alves	Prof. Doutor Melo Cristino	Laboratório de Microbiologia
2005010	Padrões Ecocardiográficos em Doentes com Dispneia	Caracterizar as alterações ecocardiográficas, anatómicas e funcionais, detectadas em doentes cujo problema clínico principal era a dispneia e que realizaram Ecocardiografia Transtorácica (ETT).	Miguel Vasco Seruca Marques	Prof. Doutor Mário G. Lopes	Centro de Cardiologia



### Gabinete de Apoio à Investigação Científica, Tecnológica e Inovação

Nº	PROJECTO	OBJECTIVOS	ALUNO(S)	TUTOR (ES)	INSTITUTO
2005011	Avaliação de um corte rápido para o diagnóstico simultâneo de tuberculose e de infecção por VIH	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diagnosticar infecção por VIH e/ou TB nos doentes internados no Serviço de Doenças Infecciosas (SDI) do Hospital de Santa Maria durante o período de doze meses usando um teste rápido, barato, original e que pode diagnosticar simultaneamente as duas infecções no primeiro dia de internamento.</li><li>- Determinar o valor predictivo deste teste para o diagnóstico de TB e de infecção por VIH, bem como determinar qual o impacto destes resultados no prognóstico do doente.</li></ul>	<p>Sara Simões Lino</p> <p>Margarida Lopes Matias</p> <p>Tânia Alexandra Martins Monteiro</p>	Prof. <sup>a</sup> Doutora Emília Valadas	Clínica de Doenças Infecciosas
2005012	Papel do teste de Mantoux no diagnóstico de infecção latente por Mycobacterium tuberculosis e na detecção de seroconversão em estudantes universitários	<ul style="list-style-type: none"><li>- Determinar qual a resposta ao teste de Mantoux em estudantes de Medicina, no primeiro e no último ano do Curso de Medicina.</li><li>- Investigar qual a relação entre o resultado deste teste e vacinação prévia com BCG ou com tuberculose no passado.</li><li>- Investigar qual a capacidade deste teste em determinar a probabilidade de infecção recente por M. tuberculosis.</li><li>- Contribuir para uma mais correcta implementação de medidas de controlo da tuberculose a nível hospitalar, de forma a poder diminuir o risco de infecção, incluindo para os profissionais de saúde.</li></ul>	<p>Sara Costa Ramalho</p> <p>Andreia Preciosa Mocho de Seixas</p>	Prof. <sup>a</sup> Doutora Emília Valadas	Clínica de Doenças Infecciosas