

FICHA DE PROJETO – Projetos aprovados

Acrónimo:	2BIO4CARTILAGE
Designação do projeto (PT/EN):	2Bio4cartilage - Programa de intervenção integrado para prevenção e tratamento de lesões da cartilagem
Código do projeto:	POCI-01-0145-FEDER-023423
Objetivo principal:	Promover, em conjunto com os estudantes, uma abordagem de aprendizagem baseada em problemas para um processo de ensino-ação reforçado; desenvolver um novo sistema de micro co-extrusão com a capacidade de extrudir filamentos interior e exterior, com elevada fiabilidade (para criação de patente); otimizar a engenharia de biomateriais e bioprocessos para a construção de scaffolds híbridas e funcionais (produzir as primeiras scaffolds de arquitetura controlada com as propriedades mecânicas de elastómeros); conceber um programa de exercício físico baseado no indivíduo para a redução da dor, aumento da independência funcional e redução dos custos associados ao diagnóstico de OA; sensibilizar a sociedade para o problema da OA, dotando-a de conhecimentos elementares sobre a doença na tentativa de melhorar a qualidade de vida dos cidadãos.
Entidade financiadora/Programa de financiamento:	FEDER/POCI
Região de intervenção:	ALENTEJO E CENTRO
Custo total elegível:	38605,67€
Apoio financeiro da União Europeia:	32814,82€
Apoio financeiro público nacional/regional:	
Taxas de financiamento:	85%
Entidade beneficiária:	COORDENADOR: Instituto Politécnico de Leiria PARCEIRO: ESDRM – IPSANTAREM
Investigador Responsável:	Pedro Morouço IPLEIRIA (COORDENADOR) Rita Santos Rocha – ESDRM -IPSANTARÉM (Coordenadora da área Exercício Físico)
Parceiros:	IPSANTARÉM - Escola Superior Desporto Rio Maior; Instituto Politécnico De Coimbra; Centro Hospitalar De Leiria E.P.E.
Equipa (ESDRM):	Rita Santos Rocha Marco Branco Susana Franco

	Fátima Ramalho Filipa Maia Dunker (bolseira)
Data da aprovação:	12/06/2017
Data de início:	01/09/2017
Data da conclusão:	30/09/2019
Domínio científico e subárea científica:	Ciências Médicas e da Saúde
Resumo (objetivos, atividades e resultados esperados) - em PT e/ou EN:	<p>2bio4cartilage has 5 main (and complementary) objectives: (1) to provide students from different fields and degrees a problem-based learning approach for an enhanced action-learning process; (2) to develop a system with the ability to extrude 2 biomaterials with high reliability; (3) to optimize biomaterials and bioprocesses for the construction of hybrid and functional scaffolds (4) to create and disseminate an individual-based exercise program for reducing pain, increasing functional independence, and reducing cost for persons diagnosed with OA; and (5) to develop awareness of the society to the OA problem, developing actions with different actors in society.</p> <p>Resultados: 1) desenvolvimento de dois programas de exercício (água e terra), para a pessoa com osteoartrite 2) desenvolvimento de biomateriais 3) produção técnica e científica</p>
Link para página do projeto (outros Links):	http://2bio4cartilage.ipleiria.pt/
Outras informações:	Produção técnica e científica http://2bio4cartilage.ipleiria.pt/publications/
O/A INVESTIGADOR(A) RESPONSÁVEL (ESDRM),	