

**Setembro 2017**

## ECTS lança novo programa de mestrado em Produtos de Saúde e Suplementos Alimentares

Os produtos "não-medicamentos" - cosméticos, dispositivos médicos, suplementos alimentares, produtos naturais- são elementos essenciais da saúde das populações. O interesse que a indústria lhes vem dedicando tem-se manifestado por um aumento do seu consumo e preferência, mesmo em contexto de crise económica. Para as empresas do sector, é imperativo ter recursos humanos capazes de enfrentar estes desafios.

Neste contexto, surge agora o mestrado em Produtos de Saúde e Suplementos Alimentares, concebido para formar profissionais que se situem na vanguarda do conhecimento aplicado, nos domínios da avaliação da qualidade, da segurança e da eficácia, sempre à luz das mais atuais orientações regulamentares. Esperamos assim promover a inovação nas empresas e na economia, investindo na criação de competências especializadas, tecnicamente consolidadas, de acordo com os mais exigentes padrões de competitividade.



Suplementos alimentares    Produtos cosméticos    Dispositivos médicos

## Escola de Saúde da U Lusófona lança o seu primeiro MOOC

Mais uma vez a Escola de Saúde mostra o seu carácter pioneiro ao lançar o seu primeiro MOOC (*massive open online course*) numa das suas áreas de especialização – a Segurança de Utilização de Produtos Cosméticos - o SAFETY2017. Reune um conjunto de grandes especialistas que há muito colaboram com a Universidade e com o CBIOS, e conta também com a preciosa colaboração da Associação Brasileira de Cosmetologia (ABC) e a participação da Sociedade Portuguesa de Ciências Cosmetológicas (SPCC).

O SAFETY 2017 teve início a 5 de Setembro 2017 e visa uma actualização avançada e prática (*hands-on*) de conhecimentos nestas matérias, destinando-se aos profissionais de qualquer área técnica em funções de responsabilidade nos departamentos tecnológicos, de pesquisa e desenvolvimento, inovação ou produção da indústria e comércio de produtos cosméticos e de higiene corporal. Está já prevista uma 2ª Edição para Fevereiro-Março de 2018. Os nossos parabéns pela iniciativa aos responsáveis, Luís Monteiro Rodrigues e Lídia Palma da Universidade Lusófona e Artur Paraíso da Temas e Capítulos, a parceira tecnológica escolhida para este desafio.

## Investigador do CBIOS vence prémio máximo da European Innovation Academy



O Professor Doutor Pedro Fonte, Docente em ECTS da Universidade Lusófona e membro integrado do CBIOS liderou uma equipa internacional premiada na 1ª edição em Portugal da European Innovation Academy (EIA). A EIA é o programa de empreendedorismo mais avançado do mundo desenvolvido por instituições de Silicon Valley, Universidades de Stanford e Berkeley e pela Google. O Professor Pedro Fonte, especialista em Nanotecnologia liderou a sua equipa durante a competição e efetuou o pitch, chegando à final onde obteve o prémio máximo da EIA que a todos nos distingue.



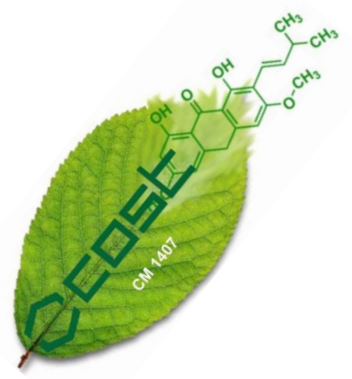
## Fluorímetro e luminómetro nos laboratórios do CBIOS



O CBIOS dispõe agora de um aparelho capaz de realizar leituras de fluorescência e luminescência em microplaca (BioTeck). De extrema importância para todos os grupos do CBIOS, este fluorímetro e luminómetro permitirá impulsionar a investigação em áreas como a biologia celular e molecular, bioquímica, tecnologia farmacêutica bem como a microbiologia e farmacologia.

## CBIOS organiza 4º Meeting COST 1407 em Setembro

Nos dias 21 e 22 de Setembro de 2017, decorrerá na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias a 4ª reunião da acção COST CM1407 organizado pelo CBIOS. A reunião organizada localmente sob a supervisão da Professora Doutora Patrícia Rijo, receberá vários investigadores de diversas universidades europeias e será precedida por uma Training School (dias 18, 19 e 20 de Setembro) com a colaboração de várias demonstrações das empresas Buchi, Hovione e MestreLab.



## CBIOS recebe alunas do Students Exchange Program

CBIOS acolheu este verão, mais quatro alunas ao abrigo do Students Exchange Program (SEP), da International Pharmaceutical Students' Federation. As alunas de Ciências Farmacéuticas Antje Grünemeyer, proveniente da Albert-Ludwigs-Universität Freiburg na Alemanha, Kinga Dziok, proveniente da Medical University of Warsaw na Polónia, Darija Sucevic e Marija Miskic da Faculty of Chemistry and Technology and School of Medicine, University of Split, Croácia. realizaram pequenos projectos experimentais com as investigadoras Catarina Rosado, Tânia Almeida e Patrícia Rijo.



## CBIOS recebe alunos estagiários do Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial

No passado mês de Julho os laboratórios do CBIOS receberam os estagiários Micaela Filipa Baptista do Livramento e Miguel André Dias dos Santos do Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial, da Escola Secundária do 3º Ciclo do Ensino Básico de Pinhal Novo. Os alunos trabalharam nas áreas de Química dos Produtos Naturais e Dermatologia experimental em estágios com a duração de 280 horas laboratoriais.



## Novos bolsiros de investigação no CBIOS



No passado mês de Junho, o CBIOS abriu concurso para 3 bolsas de investigação, financiadas através da Fundação para a Ciência e Tecnologia (UID/DTP/04567/2016), nas áreas de Química Medicinal, Química Orgânica e Oncobiologia. As bolsas foram atribuídas aos candidatos Catarina Garcia, Ana Júlio e Nuno Almeida, respectivamente, os quais já iniciaram os seus projetos de investigação.

## Publicação assinala o fim da ação COST EU-ROS

Para assinalar o encerramento da ação europeia COST BM1203 (EU-ROS), um consórcio multidisciplinar de investigadores de dedicados à compreensão da biologia e medicina redox que decorreu entre 2013 e 2016, foi publicado um artigo na conceituada revista Redox Biology (Redox biology 13, 2017, 94-162). Este artigo está disponível desde maio e contou com a participação dos Professores da ECTS Ana Sofia Fernandes, Nuno Saraiva e João Costa. O artigo apresenta as principais realizações do consorcio EU-ROS e constitui um fórum interdisciplinar com atualizações científicas e perspectivas de mais de 150 especialistas em biologia redox e stress oxidativo.



## CBIOS em destaque na Gordon Research Conference de 2017

### Barrier Function of Mammalian Skin - Biological and Technological Frontiers of Skin Barrier

A Gordon Research Conferences (GRC), fundada em 1931, é uma organização associada a conferências científicas de excelência, dedicadas ao avanço das fronteiras da pesquisa científica nas ciências biológicas, químicas e físicas e tecnologias relacionadas. São já mais de 365 as conferências organizadas pela GRC em tópicos como, doenças infecciosas e tropicais, terapia genética, células-estaminais e cancro, design de drogas assistida por computador, nanotecnologia, novos materiais, bioterrorismo, segurança interna e cibernética, análise forense do DNA humano, nanocristais e tecnologias energéticas emergentes, preservação ambiental, oceanos e saúde humana, teoria das cordas e cosmologia. A GRC destaca-se ainda pela exclusividade da sua participação, assegurando discussões extraordinárias, onde em ambiente descontraído, todos os participantes têm a oportunidade de discutir abertamente todas as ideias apresentadas, promovendo um intercâmbio científico dinâmico e profícuo.

Na edição de 2017, dedicada à função de barreira da pele dos mamíferos, o director do CBIOS Luís Monteiro Rodrigues foi um dos oradores convidados. Uma nota de grande distinção para a nossa Universidade.



## Aluna de Doutoramento do CBIOS recebe prémio em congresso na Suíça

A aluna de Doutoramento Joana Marçalo recebeu o prémio Bionorica Award 2017 no 65º Congresso Internacional e Reunião anual da "Society for Medicinal Plant and Natural Product Research" realizado na Basileia, Suíça em Setembro. Este prémio permitiu à aluna um total de 3 apresentações orais nesta prestigiada reunião europeia.



## Simpósio sobre Edulcorantes – Low and Non Calorie Sweeteners Safety, nutritional aspects and benefits in food and beverages – Ibero\_american consensus

Um total de 67 especialistas internacionais de diferentes disciplinas reuniram-se em Julho, para analisar o papel dos edulcorantes pouco ou não calóricos, a sua segurança, medidas regulamentares e aspectos nutricionais e dietéticos do seu uso em alimentos e bebidas. Este encontro foi organizado pela Fundação para a Investigação Nutricional (FIN) com a colaboração da ECTS. Contou com o apoio e a participação de um total de 42 sociedades e fundações de nutrição e dietética, sociedades médicas, universidades e centros de investigação europeus e iberoamericanos.

As conclusões das reuniões de trabalho foram posteriormente apresentadas no Auditório Agostinho da Silva, na Universidade Lusófona, através das intervenções dos Professores: Adam Drewnowski, Carlo La Vecchia, Susana Socolovsky, Roxana Fernández-Condori e Lluís Serra-Majem.



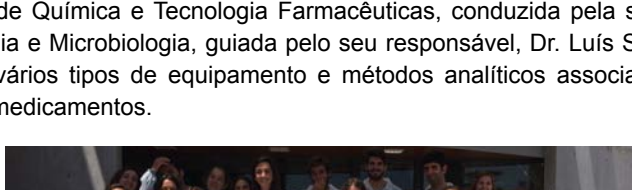
## Participação do CBIOS na European Biomass Conference and Exhibition

O CBIOS esteve representado na 25ª Edição da European Biomass Conference and Exhibition, que decorreu em Estocolmo entre 12 e 15 de Junho de 2017. Foi apresentada a comunicação oral "Evaluation of industrial Prunus cerasus liquor wastes as a source of added value chemical products and energy", que teve, entre outros autores, as investigadoras Elisabete Maurício e Catarina Rosado.



## Visita de alunos do MICF ao Infarmed

Decorreu em Maio uma visita ao Infarmed, no âmbito das ações complementares de Estágio. O objectivo foi dar a conhecer aos alunos estagiários do MICF, a actividade desenvolvida pelo Laboratório da Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde. Esta visita foi acompanhada directamente pela Dra. Maria João Portela, directora do Laboratório de Comprovação da Qualidade, que fez uma introdução sobre as várias actividades farmacêuticas desenvolvidas por este Laboratório. De seguida, os alunos fizeram uma visita ao departamento de Química e Tecnologia Farmacéuticas, conduzida pela sua responsável, Dra. Natércia Simões, e ao departamento de Biologia e Microbiologia, guiada pelo seu responsável, Dr. Luís Soares. Esta visita permitiu aos alunos um contacto directo com os vários tipos de equipamento e métodos analíticos associados à realização dos ensaios preconizados para os vários tipos de medicamentos.



## Publicações CBIOS mais relevantes - 2017

**The APE1 redox inhibitor E3330 reduces collective cell migration of human breast cancer cells and decreases chemoinvasion and colony formation when combined with docetaxel.**

Guerreiro PS, Corvacho E, Costa JG, Saraiva N, Fernandes AS, Castro M, Miranda JP, Oliveira NG. Chem Biol Drug Des. 2017 Mar 17. doi: 10.1111/cbdd.12979.

**Golgi anti-apoptotic protein: a tale of camels, calcium, channels and cancer.**

Carrara G, Parsons M, Saraiva N, Smith GL. Open Biol. 2017 May;7(5). pii: 170045. doi: 10.1098/rsob.170045.

**An emerging integration between ionic liquids and nanotechnology: general uses and future prospects in drug delivery.**

Santos de Almeida T, Júlio A, Mota JP, Rijo P, Reis CP. Ther Deliv. 2017 Jun;8(6):461-473. doi: 10.4155/tde-2017-0002.

**A new paradigm for antiangiogenic therapy through controlled release of bevacizumab from PLGA nanoparticles.**

Sousa F, Cruz A, Fonte P, Pinto IM, Neves-Petersen MT, Sarmento B. Sci Rep. 2017 Jun 16;7(1):3736. doi: 10.1038/s41598-017-03959-4.

**Nanotechnological strategies for nerve growth factor delivery: Therapeutic implications in Alzheimer's disease.**

Faustino C, Rijo P, Reis CP. Pharmacol Res. 2017 Jun;120:68-87. doi: 10.1016/j.phrs.2017.03.020. Epub 2017 Mar 27.

**Broad overview of engineering of functional nanosystems for skin delivery.**

Mota AH, Rijo P, Molpeceres J, Reis CP. Int J Pharm. 2017 Jul 29. pii: S0378-5173(17)30681-6. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.07.078.

**Choline- versus imidazole-based ionic liquids as functional ingredients in topical delivery systems: cytotoxicity, solubility, and skin permeation studies.**

Santos de Almeida T, Júlio A, Saraiva N, Fernandes AS, Araújo MEM, Baby AR, Rosado C, Mota JP. Drug Dev Ind Pharm. 2017 Nov;43(11):1858-1865. doi: 10.1080/03639045.2017.1349788.

**Antibacterial, Anti-Inflammatory, Antioxidant, and Antiproliferative Properties of Essential Oils from Hairy and Normal Roots of Leonurus sibiricus L. and Their Chemical Composition.**

Sitarek P, Rijo P, Garcia C, Skala E, Kalemba D, Bialas AJ, Szemraj J, Pytel D, Toma M, Wysokińska H, Sliwiński T. Oxid Med Cell Longev. 2017;2017:7384061. doi: 10.1155/2017/7384061.

Para informações sobre os nossos cursos de formação avançada consulte a nossa página [ects.ulusofona.pt](http://ects.ulusofona.pt)

Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias

Gestão de conteúdos por Nuno Saraiva e Tânia Almeida

Escola de Ciências e Tecnologias da Saúde