

## EDITORIAL

Mais de 130 artigos publicados por ano, nos últimos 5 anos. Em 2021, à data de publicação deste número do *iin*, já foram publicados 155 artigos (ver *iin* nº 11 e o presente *iin*). Todos em revistas indexadas, maioritariamente de Q1. Em 2021, dois projetos foram aprovados pela FCT, um é co-liderado pela CESPU. Em 2021, foram aprovadas 3 bolsas de doutoramento pela FCT, elevando o número destas bolsas a 4, no âmbito do programa doutoral CBAS do IUCS. A ciência produzida pelos investigadores da CESPU (do IUCS ou do IPSN), com a colaboração dos centros de investigação parceiros, está de boa saúde. Só falta, e urgentemente, apresentá-la com a embalagem adequada, com um design atrativo, para que, legitimamente e sem preconceitos, seja reconhecida fora de portas, nomeadamente pelas entidades que nos avaliam. ■ *HB*

## ACONTECEU

### IUCS-CESPU na Expo Dubai?



O IUCS candidatou-se, junto do MCTES, para participar na apresentação de projetos relevantes no Pavilhão de Portugal, na Expo Dubai, através do projeto de investigação “Enantioselective ecotoxicity and bioaccumulation of psychoactive substances” cuja Investigadora Principal é a Prof. Doutora Cláudia Ribeiro, docente e

investigadora do IUCS. O projeto é liderado pela CESPU, com a participação da FFUP; FEUP; UTAD e UM.

### 08 de outubro, 2021 | COMUNICAR A CIÊNCIA.

Integrado no Programa Doutoral em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde (CBAS), “Comunicar a Ciência” teve como objetivo apresentar os projetos de tese da 5ª edição do programa doutoral CBAS.

### COMUNICAR A CIÊNCIA

## Seminários

Realizados no âmbito do Programa Doutoral CBAS em colaboração com o IINFACTS

- 08 de setembro, 2021 | Assessment of Job Satisfaction of Nurses in Intensive Care Units. **José Carlos F. Maia Neves, PhD.** IUCS-CESPU; Centro Algoritmi, Universidade do Minho.
- 09 de setembro, 2021 | Dieta Enriquecida com Cogumelos para Melhorar a Disfunção Mitocondrial em Doenças do Fígado – Perspetiva de um PhD Europeu. **Adriana Fontes, PhD.** Institute of Molecular Toxicology and Pharmacology, Helmholtz Center Munich, German Research Center for Environmental Health; CNC - Center for Neuroscience and Cell Biology, University of Coimbra; DCV-Department of Life Sciences, Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra.
- 16 de setembro, 2021 | Biofilmes de Candida SPP: Tratamento, Resistências e Diagnóstico Precoce. **Célia Rodrigues, PhD.** Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.
- 30 de setembro, 2021 | Desenvolvimento de um Medicamento Fitoterápico para o Tratamento de Vitiligo e Psoríase. **Edemilson Cardoso da Conceição, PhD.** Laboratório de PD&I de Bioproductos. Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Goiás (UFG/Brasil).
- 01 de outubro, 2021 | tRNAs: Translating the Future of NSCLC Research. **Mafalda Santos PhD.** I3S; IPATIMUP; Department of Medical Sciences and Institute of Biomedicine - IBIMED.
- 13 de outubro, 2021 | Aplicabilidade das Tecnologias Digitais no Aperfeiçoamento Profissional da Área da Saúde”. **Rogério Reges.** Professor Titular Universidade Paulista - UNIP.
- 14 de outubro, 2021 | Doenças mitocondriais. **Célia Nogueira, PhD.** Departamento de Genética Humana - Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, Porto.
- 22 de outubro, 2021 | Correlation Between Magnetic Resonance Imaging and Cone-Beam Computed Tomography for Maxillary Sinus Graft Assessment. **Arthur Cortes, DDS, MSc, PhD.** Associated Professor, Department of Dental Surgery, Faculty of Dental Surgery, University of Malta.

## A3ES

Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior

## Programa Doutoral CBAS avaliado pela CAE

A Comissão de Avaliação Externa (CAE) visitou, em formato online, as instalações do IUCS no âmbito da avaliação do programa doutoral em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde (CBAS). Os membros da CAE reuniram com as estruturas dirigentes da CESPU e IUCS, órgãos científicos e pedagógicos do IUCS, coordenação do curso, comissão de autoavaliação, docentes do curso, estudantes do curso e stakeholders. O resultado desta avaliação será divulgado no próximo número do *iin*.

## Cursos Avançados

16-17, 20-24 setembro, 2021 | Curso Avançado “Nanotechnology, Drug Delivery and Drug Targeting” - 5th”



### 15 de outubro, 2021 | PhD DAY

No dia 15 de outubro, foram apresentados os temas de Projetos de Doutoramento em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde.



## Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos – FCT 2021: candidaturas aprovadas

Foram aprovados 2 projetos no âmbito do [Concurso de Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos 2021](#), com a CESPU como instituição parceira:

- PTDC/CTA-AMB/0934/2021 | Título: Plastic removal and valorization of marine resources through new product development. | PI: João P. Costa (Universidade de Aveiro) | Co-PI: José Carlos Andrade (CESPU-IINFACTS) | Membros da Equipa (IINFACTS): José Carlos Andrade, Virgínia Gonçalves | Financiamento afeto à CESPU: 40.364,71€
- PTDC/CTA-AMB/0853/2021 | Título: Sustainable antifouling agents: from grape wastes to the sea with the green chemistry leading the way. | PI: Marta Correia da Silva (CIMAR) | Co-PI: Madalena Pinto (CIMAR/FFUP) | Membros da Equipa (IINFACTS): Alexandra Maia, Maria Elizabeth Tiritan, Paolo De Marco, Virgínia Gonçalves | Financiamento afeto à CESPU: 23.226,25 €



## Bolsas de Investigação para Doutoramento – 2021: candidaturas aprovadas

No âmbito do [Concurso para Atribuição de Bolsas de Investigação para Doutoramento – 2021](#) da FCT, foram atribuídas 3 bolsas de doutoramento sob (co-) orientação de investigadores do IINFACTS:

- 2021.04999.BD: Andreia Costa | Título: Untangling psilocybin’s pharmacology, toxicity, epigenetics and gut microbiome impact: One step closer to a new antidepressant drug. | Orientador: Ricardo Dinis Oliveira (IUCS-CESPU) | Co-Orientador: Áurea Carvalho (IUCS-CESPU)
- 2021.05081.BD: Diana Nunes | Título: Malignant ascites microenvironment kinetics during ovarian cancer metastazition. | Orientador: Ricardo Silvestre (FFUP) | Co-Orientador: Ricardo Dinis Oliveira (IUCS-CESPU)
- 2021.05046.BD: Diana Almeida | Título: Development and characterization of a new akkermansia muciciphila-based symbiotic gut biomodulator and its role against foodborne enteropathogens. | Orientador: Ana Maria Gomes (ESB-UCP) | Co-Orientador: José Carlos Andrade (IUCS-CESPU) e Sónia Mendo (Universidade de Aveiro)



## Estágios ATIVAR.PT

### Estágio profissional de 9 meses atribuído a ex-aluna da Licenciatura em Ciências Laboratoriais Forenses

Com o intuito de promover a inserção de jovens no mercado de trabalho ou a reconversão profissional de desempregados, o Instituto do Emprego e Formação Profissional (IEFP) criou vários incentivos, entre os quais o programa [Estágios ATIVAR.PT](#). No âmbito deste programa, foi concedido a **Ana Rita Carvalho**, licenciada em Ciências Laboratoriais Forenses no IUCS, um estágio profissional de **9 meses**, sob a orientação da **Professora Doutora Cláudia Ribeiro**. O estágio decorrerá nos laboratórios de investigação do IUCS, enquadrado no projeto recentemente aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em que a CESPU é a entidade proponente: "PTDC-CTA-AMB-6686-2020 - Ecotoxicidade e bioacumulação enantioselectiva de substâncias psicoativas".

## Special Issues

### Publicações

Contribuição para números especiais

Edições especiais, com a participação de editores convidados do IINFACFS:

- NOVEL ANTICANCER STRATEGIES (VOLUME II)**  
 Revista: *Pharmaceutics* (IF = 6.321 MDPI)  
 Deadline: 30-11-2021  
 Editors: Hassan Bousbaa  
 Mais informação [aqui](#)
- EMERGING BIOMARKERS IN HEAD AND NECK CANCER DEVELOPMENT AND PROGRESSION**  
 Revista: *Biomolecules* (IF = 4.082 MDPI)  
 Deadline: 15-11-2021  
 Editors: Luis Monteiro  
 Mais informação [aqui](#)
- INSIGHTS INTO THE PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY, AND CLINICAL APPLICATIONS OF HALLUCINOGENS**  
 Revista: *Journal of Clinical Medicine* (IF = 3.303 MDPI)  
 Deadline: 10-11-2021  
 Editors: Ricardo Jorge Dinis-Oliveira  
 Mais informação [aqui](#)
- IDENTIFICATION OF PHYTOCHEMICALS AND DERIVATIVES AGAINST INFECTIOUS DISEASES**  
 Revista: *Pharmaceutics* (IF = 4.286 MDPI)  
 Deadline: 15-12-2021  
 Editors: Eduarda M. P. Silva & Diana C. Pinto  
 Mais informação [aqui](#)
- RECENT TREND IN CHROMATOGRAPHY FOR PHARMACEUTICAL ANALYSIS**  
 Revista: *Chemosensors* (IF = 3.108 MDPI)  
 Deadline: 31-10-2021  
 Editors: Cláudia Ribeiro & Maria Elizabeth Tiritan  
 Mais informação [aqui](#)

## iINFACFS

**Primavera Santos, é a presidente da comissão organizadora do próximo Congresso da Sociedade Portuguesa de Ortodontia**

A Profª Doutora Primavera Santos, investigadora do IINFACFS, é a presidente da comissão organizadora do próximo [Congresso da Sociedade Portuguesa de Ortodontia](#) e, nessa qualidade, deu uma entrevista à Revista Maxillarix que pode ler na íntegra [aqui](#).

## iiN-FORMAÇÃO

### Formação

#### Seminários



29-30 outubro, 2021 | Seminário de Especialização em Toxicologia Forense: A Perícia aos Principais Grupos de Xenobióticos. Para mais informações [aqui](#).

#### Encontros Científicos



25-27 novembro, 2021 | 4ª Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Lusofonia – 4ª rRACS, 2021. Para mais informações: <https://4rracs.ao/>

## Oportunidades de Financiamento

### Concursos Internos

- Apoio à publicação científica | Período de candidatura:** de 15 a 31 de outubro
- Apoio à participação em eventos científicos | Período de candidatura:** de 15 a 31 de outubro

### Concursos Externos

Encontram-se abertos os seguintes concursos para financiamento externo:



**CONCURSO CAIXARESEARCH CONSOLIDATE**  
*Concurso aberto em permanência*  
 Próximo prazo de candidatura: fevereiro de 2022  
 Mais informações [aqui](#).



**CONCURSO CAIXARESEARCH DE INVESTIGAÇÃO NA SAÚDE**  
 Prazo de candidatura: até 25 de novembro de 2021  
 Mais informações [aqui](#).



**PRÉMIO RUI OSÓRIO DE CASTRO MILLENNIUM BCP**  
 Candidaturas: até 15 de novembro de 2021  
 Mais informações [aqui](#).

## Outras Informações

### Campanhas de Solidariedade CESPU



"A sua doação pode melhorar as dificuldades de escrita e oralidade deste país"

Contribua com: livros infantis em língua portuguesa

**Locais de entrega:** Campus Gandra: Edifício 1 (1º andar – átrio pré-clínico); Edifício 2 (junto ao gabinete do contínuo); Edifício 3 (junto ao gabinete do contínuo); Edifício 4 (junto ao gabinete do contínuo).

A contribuição pode ser efetuada até ao dia **12 de novembro**.



"Juntos somos mais fortes e podemos levar a dignidade aos seres que se encontram à margem dos valores morais e sociais".

Contribua com: roupa de cama; roupa interior (meias); pijamas; toalhas; roupa; kit de higiene oral e corporal.

**Locais de entrega:** Campus Gandra: Edifício 1 (entrada, junto gabinete Telefonista); Edifício 2 (2º andar, entrada do IFP-CESPU); Edifício 3 (junto ao gabinete do contínuo); Edifício 4 (junto ao gabinete do contínuo). Campus Penafiel: Entrada da Escola; Campus Famalicao: Entrada da Escola.

Esta campanha irá decorrer até ao dia **15 de dezembro**.

## PUBLICAÇÕES **CESPU** na **PubMed**

(Pesquisa de 23 de julho a 25 de outubro 2021)

1. Aborede AT, Tsagaris C, Oyeyemi AA, Akanyi OO, Essar MY, Ahmad S, Khawaja UA, Cruz-Martins N, Batiha GE. The genes road: impact of migration on newborn screening and health amid the COVID-19 pandemic in the Eastern Mediterranean region. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2021 Sep 28(35):47685-47688. doi: 10.1007/s11356-021-15848-5
2. Ageda-Pinto A, Alves LQ, Neves F, McFadden G, Jacobs BL, Castro LFC, Rahman MM, Esteves PJ. Convergent Loss of the Necroptosis Pathway in Disparate Mammalian Lineages Shapes Viruses Countermeasures. *Front Immunol.* 2021 Sep 12;12:747737. doi: 10.3389/fimmu.2021.747737.
3. Al-Kuraisy H, Al-Gareeb AI, Alzahrani KJ, Cruz-Martins N, Batiha GE. The potential role of neopterin in Covid-19: a new perspective. *Mol Cell Biochem.* 2021 Nov;476(11):4161-4166. doi: 10.1007/s11010-021-04232-z.
4. Almeida A, Günday-Türel N, Sarmento B. A scale-up strategy for the synthesis of chitosan derivatives used in micellar nanomedicines. *Int J Pharm.* 2021 Sep 29;609:121151. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.121151.
5. Almeida A, Linares V, Mora-Castaño G, Casas M, Caraballo I, Sarmento B. 3D printed systems for colon-specific delivery of camptothecin-loaded chitosan micelles. *Eur J Pharm Biopharm.* 2021 Oct 16;78:48-56. doi: 10.1016/j.ejpb.2021.07.005.
6. Alshehri MM, Sharifi-Rad J, Herrera-Bravo J, Jara EL, Salazar LA, Kregiel D, Uprety Y, Akram M, Iqbal M, Martorell M, Torrens-Mas M, Pons DG, Daştan SD, Cruz-Martins N, Özdemir FA, Kumar M, Cho WC. Therapeutic Potential of Isoflavones with an Emphasis on Daidzein. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Sep 9;2021:6331630. doi: 10.1155/2021/6331630.
7. Azevedo C, Pinto S, Benjakul S, Nilsen J, Santos HA, Traverso G, Andersen JT, Sarmento B. Prevention of diabetes-associated fibrosis: Strategies in FcRn-targeted nanosystems for oral drug delivery. *Adv Drug Deliv Rev.* 2021 Aug;175:31778. doi: 10.1016/j.addr.2021.04.016.
8. Borges LP, Martins AF, Silva BM, Dias BP, Gonçalves RL, Souza DRV, OliveiraMGB, Jesus PC, Serafini MR, Quintans JSS, Coutinho HDM, Martins N, Júnior LQ. Rapid diagnosis of COVID-19 in the first year of the pandemic: A systematic review. *Int Immunopharmacol.* 2021 Sep 15;101(Pt A):108144. doi: 10.1016/j.intimp.2021.108144.
9. Carvalho AR, Pérez-Pereira AJ, Couto CMC, Tirritan ME, Ribeiro CMR. Assessment of effluents quality through ecotoxicological assays: evaluation of three wastewater treatment plants with different technologies. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2021 Aug 3. doi: 10.1007/s11356-021-15671-y.
10. Castro F, Leite Pereira C, Helena Macedo M, Almeida A, José Silveira M, Dias S, Patricia Cardoso A, José Oliveira M, Sarmento B. Advances on colorectal cancer 3D models: The needed translational technology for nanomedicine screening. *Adv Drug Deliv Rev.* 2021 Aug;175:31824. doi: 10.1016/j.addr.2021.06.001.
11. Cruz-Martins N, Quispe C, Kirkin C, Shen E, Zuluaga L, Özçelik B, Ademiluyi AO, Oyeniran OH, Semwal P, Kumar M, Sharopov F, López V, Les F, Bagiu IC, Butnariu N, Sharifi-Rad J, Alshehri MM, Cho WC. Paving Plant-Food-Derived Bioactives as Effective Therapeutic Agents in Autism Spectrum Disorder. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Aug 21;2021:1131280. doi: 10.1155/2021/1131280. PMID: 34471461;
12. das Neves J, Notario-Pérez F, Sarmento B. Women-specific routes of administration for drugs: A critical review. *Adv Drug Deliv Rev.* 2021 Sep;176:113865. doi: 10.1016/j.addr.2021.113865.
13. De Marco P, Henriques AC, Azevedo R, Sá SI, Cardoso A, Fonseca B, Barbosa J, Leal S, Gut Microbiome Composition and Metabolic Status Are Differently Affected by Early Exposure to Unhealthy Diets in a Rat Model. *Nutrients.* 2021 Sep 17;13(9):3236. doi: 10.3390/nu13093236.
14. de Sousa Gonçalves R, de Pinho FA, Dinis-Oliveira RJ, Mendes MQ, de Andrade TS, da Silva Solçà M, Laranjeira DF, Silvestre R, Barrouin-Melo SM. Nutritional adjuvants with antioxidant properties in the treatment of canine leishmaniasis. *Vet Parasitol.* 2021 Oct;298:109526. doi: 10.1016/j.vetpar.2021.109526.
15. Dinis-Oliveira RJ, Vieira DN. Acute liver failure resulting transplantation: A possible link to ulipristal acetate treatment? *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2021 Sep;129(3):278-282. doi: 10.1111/bcpt.13631.
16. Dinis-Oliveira RJ. Pharmacokinetics, toxicological and clinical aspects of ulipristal acetate: insights into the mechanisms implicated in the hepatic toxicity. *Drug Metab Rev.* 2021 Aug;53(3):375-383. doi: 10.1080/03602532.2021.1917599.
17. Esteves M, Monteiro MP, Duarte JA. The Effects of Physical Exercise on Tumor Vasculature: Systematic Review and Meta-analysis. *Int J Sports Med.* 2021 Aug 2. doi: 10.1055/a-1533-1876.
18. Fabris D, Fredel MC, Souza JCM, Silva FS, Henriques B. Biomechanical behavior of functionally graded 533P4 bioglass-zirconia dental implants: Experimental and finite element analyses. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2021 Aug;120:104565. doi: 10.1016/j.jmbmm.2021.104565.
19. Faria MJ, Lopes CM, das Neves J, Lúcio M. Lipid Nanocarriers for Anti-HIV Therapeutics: A Focus on Physicochemical Properties and Biotechnological Advances. *Pharmaceutics.* 2021 Aug 19;13(8):1294. doi: 10.3390/pharmaceutics13081294.
20. Fernandes C, Teixeira J, Pinto MMM, Tirritan ME. Strategies for Preparation of Chiral Stationary Phases: Progress on Coating and Immobilization Methods. *Molecules.* 2021 Sep 9;26(18):5477. doi: 10.3390/molecules26185477.
21. Fernandes V, Silva AS, Carvalho O, Henriques B, Silva FS, Özcan M, Souza JCM. The resin-matrix cement layer thickness resultant from the intracanal fitting of teeth root canal posts: an integrative review. *Clin Oral Investig.* 2021 Oct;25(10):5595-5612. doi: 10.1007/s00784-021-04070-9.
22. Finsterra L, Duarte B, Peixe L, Novais C, Freitas AR. Industrial dog food is a vehicle of multidrug-resistant enterococci carrying virulence genes often related to human infections. *Int J Food Microbiol.* 2021 Nov 16;358:109284. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2021.109284.
23. Garcia Rodrigues M, Rodrigues JD, Pereira AT, Azevedo LF, Pereira Rodrigues P, Areias JC, Areias ME. Impact in the quality of life of parents of children with chronic diseases using psychoeducational interventions - A systematic review with meta-analysis. *Patient Educ Couns.* 2021 Jul 29;50738-3991(21):00508-5. doi: 10.1016/j.pcc.2021.07.048.
24. Garizo AR, Castro F, Martins C, Almeida A, Dias TP, Fernandes F, Barrias CC, Bernardes N, Fialho AM, Sarmento B. p28-functionalized PLGA nanoparticles loaded with gefitinib reduce tumor burden and metastases formation on lung cancer. *J Control Release.* 2021 Sep 10;337:329-342. doi: 10.1016/j.jconrel.2021.07.035.
25. Gomes NGM, Madureira-Carvalho Á, Dias-da-Silva D, Valentão P, Andrade PB. Biosynthetic versatility of marine-derived fungi on the delivery of novel antibacterial agents against priority pathogens. *Biomed Pharmacother.* 2021 Aug;140:11756. doi: 10.1016/j.biopha.2021.11756.
26. Gonçalves IMR, Herrero ER, Carvalho O, Henriques B, Silva FS, Teughels W, Souza JCM. Antibiofilm effects of titanium surfaces modified by laser texturing and hot-pressing sintering with silver. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2021 Oct;109(10):1588-1600. doi: 10.1002/jbm.b.34817.
27. Helena Macedo M, Baião A, Pinto S, Barros AS, Almeida H, Almeida A, das Neves J, Sarmento B. Mucus-producing 3D cell culture models. *Adv Drug Deliv Rev.* 2021 Oct 5;178:113993. doi: 10.1016/j.addr.2021.113993.
28. Hospet R, Thangadurai D, Cruz-Martins N, Sangeetha J, Anu Appaiiah KA, Chowdhury ZZ, Bedi N, Soyong K, Al Tawahaj ARM, Jabeen S, Tallur MM. Genome shuffling for phenotypic improvement of industrial strains through recursive protoplast fusion technology. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2021 Oct 11-10. doi: 10.1080/10408398.2021.1983763.
29. Ivanova MY, Achenbach TM, Rescorla LA, Turner LV, Dumas JA, Almeida V, Anafarta-Sendag M, Carlos Caldas J, Chen YC, da Silva Oliveira M, Erol N, Funabiki Y, Guðmundsson HS, Kim YA, Leite M, Liu J, Markovic J, Misiac M, Oh KJ, Shi S, Sigurdardottir SH, Sokoli E, Tomasevic T, Zasepa E. The generalizability of empirically derived syndromes of collateral-reported elder psychopathology across 11 societies. *Res Nurs Health.* 2021 Aug;44(4):681-691. doi: 10.1002/nur.22161.
30. Kulkarni B, Kumar D, Cruz-Martins N, Sellamuthu S. Role of TREM2 in Alzheimer's Disease: A Long Road Ahead. *Mol Neurobiol.* 2021 Oct 5;58(10):5239-5252. doi: 10.1007/s12035-021-02477-9.
31. Langa I, Gonçalves R, Tirritan ME, Ribeiro C. Wastewater analysis of psychoactive drugs: Non-enantioselective vs enantioselective methods forestimation of consumption. *Forensic Sci Int.* 2021 Aug; 325:110873. doi: 10.1016/j.forsciint.2021.110873.
32. Leandro MKDNS, Moura JVB, Freire PTC, Vega ML, Lima CDL, Hidalgo AA, Araújo ACJ, Freitas PR, Paulo CLR, Sousa AK, Rocha JE, Leandro LMG, Silva RMDM, Cruz-Martins N, Coutinho HDM. Characterization and Evaluation of Layered Bi-substrates Nanostructures as a New Antibacterial Agent. *Antibiotics (Basel).* 2021 Sep 3;10(9):1068. doi: 10.3390/antibiotics10091068.
33. Lima A, Sousa H, Nobre A, Faria AL, Machado M. The Impact of COVID-19 Pandemic in Portuguese Cancer Patients: A Retrospective Study. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Aug 13;18(16):8552. doi: 10.3390/ijerph18168552.
34. Lopes-Rocha L, Ribeiro-Gonçalves L, Henriques B, Özcan M, Tirritan ME, Souza JCM. An integrative review on the toxicity of Bisphenol A (BPA) released from resin composites used in dentistry. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2021 Nov;109(11):1942-1952. doi: 10.1002/jbm.b.34843.
35. Moreira-Pais A, Ferreira R, Oliveira PA, Duarte JA. Sarcopenia versus cancer cachexia: the muscle wasting continuum in healthy and diseased aging. *Biogerontology.* 2021 Oct 22(5):459-477. doi: 10.1007/s10522-021-09932-z.
36. Parambi DGT, Alharbi KS, Kumar R, Harilal S, Batiha GE, Cruz-Martins N, Magdy O, Musa A, Panda DS, Mathew B. Gene Therapy Approach with an Emphasis on Growth Factors: Therapeutic and Clinical Outcomes in Neurodegenerative Diseases. *Mol Neurobiol.* 2021 Oct 15:1-43. doi: 10.1007/s12035-021-02555-y.
37. Peixoto B, Machado A, Peixoto M, Pimentel P, Baeta É. Normative data of the Portuguese version of the Mini-Addenbrooke's Cognitive Examination. *Porto Biomed J.* 2021 Oct 11;6(5):e138. doi: 10.1097/1.pbj.00000000000000138.
38. Quispe C, Cruz-Martins N, Manca ML, Manconi M, Sytar O, Hutz N, Shanida M, Kumar M, Taheri Y, Martorell M, Sharifi-Rad J, Pintus G, Cho WC. Nano-Derived Therapeutic Formulations with Curcumin in Inflammation-Related Diseases. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Sep 15;2021:3149223. doi: 10.1155/2021/3149223.
39. Rodrigues J, Franco-Pego F, Sousa-Pinto B, Bousquet J, Raemdonck K, Vaz R. Anxiety and depression risk in patients with allergic rhinitis: a systematic review and meta-analysis. *Rhinology.* 2021 Aug 15;59(4):360-373. doi: 10.4193/Rhin21.087.
40. Roque Bravo R, Carmo H, Valente MJ, Silva JP, Carvalho F, Bastos ML, Dias da Silva D. 4-Fluoromethamphetamine (4-FMA) induces in vitro hepatotoxicity mediated by CYP2E1, CYP2D6, and CYP3A4 metabolism. *Toxicology.* 2021 Oct 13;463:152988. doi: 10.1016/j.tox.2021.152988.
41. Sarfaraz I, Pascoal S, Macedo JP, Salgado A, Rasheed D, Pereira J. Anesthetic efficacy of Gut-ates versus inferior alveolar nerve block for irreversible pulpitis: a systematic quantitative review. *J Dent Anesth Pain Med.* 2021 Aug;21(4):269-282. doi: 10.17245/jdpm.2021.21.4.269.
42. Shah D, Gandhi M, Kumar A, Cruz-Martins N, Sharma R, Nair S. Current insights into epigenetics, noncoding RNA interactome and clinical pharmacokinetics of dietary polyphenols in cancer chemoprevention. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2021 Aug 26:1-37. doi: 10.1080/10408398.2021.1968786.
43. Sharifi-Rad J, Cruz-Martins N, López-Jornet P, Lopez EP, Harun N, Yeskalyeva B, Beyati A, Sytar O, Shaheen S, Sharopov F, Taheri Y, Docea AO, Galina D, Cho WC. Natural Coumarins: Exploring the Pharmacological Complexity and Underlying Molecular Mechanisms. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Aug 23;2021:6492346. doi: 10.1155/2021/6492346.
44. Sharifi-Rad J, Quispe C, Herrera-Bravo J, Belén LH, Kaur R, Kregiel D, Uprety Y, Beyati A, Yeskalyeva B, Kirkin C, Özçelik B, Sen S, Acharya K, Sharopov F, Cruz-Martins N, Kumar M, Razis AFA, Sunusi U, Kamal RM, Shaheen S, Suleria HAR. <i>Glycyrrhiza</i>/> Genus: Enlightening Phytochemical Components for Pharmacological and Health-Promoting Abilities. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Jul 24;2021:7571132. doi: 10.1155/2021/7571132.
45. Sharifi-Rad J, Quispe C, Zam W, Kumar M, Cardoso SM, Pereira OR, Ademiluyi AO, Adeleke O, Moreira AC, Živković J, Noriega F, Ayatollahi SA, Kobbarfard F, Faizi M, Martorell M, Cruz-Martins N, Butnariu N, Bagiu IC, Bagiu RV, Alshehri MM, Cho WC. Phenolic Bioactives as Antiplatelet Aggregation Factors: The Pivotal Ingredients in Maintaining Cardiovascular Health. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Aug 17;2021:2195902. doi: 10.1155/2021/2195902.
46. Soares S, Guerreiro SG, Cruz-Martins N, Faria I, Baylina P, Sales MG, Correa-Duarte MA, Fernandes R. The Influence of miRNAs on Radiotherapy Treatment in Prostate Cancer - A Systemic Review. *Front Oncol.* 2021 Aug 3;11:704664. doi: 10.3389/fonc.2021.704664.
47. Sousa F, Costa-Pereira AJ, Cruz A, Ferreira FJ, Gouveia M, Bessa J, Sarmento B, Travasso RDM, Mendes Pinto I. Intratumoral VEGF nanotrigger reduces glioblastoma vascularization and tumor cell mass. *J Control Release.* 2021 Sep 28;339:381-390. doi: 10.1016/j.jconrel.2021.09.013.
48. Sousa L, Baptista N, Gomes C, Peixoto M, Baeta É, Rocha JC, Lopes E, Peixoto B. Assessment of the Financial Capacity in the Context of Normal and Pathological Cognitive Aging. Preliminary Analysis of the Portuguese Version of the <i>Numerical Activities of Daily Living - Financial</i>/> (NADL-F). *Exp Aging Res.* 2021 Sep 20:1-13. doi: 10.1080/0361073X.2021.1974269.
49. Souza JCM, Pinho SS, Braz MP, Silva FS, Henriques B. Carbon fiber-reinforced PEEK in implant dentistry: A scoping review on the finite element method. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* 2021 Sep 24;24(12):1355-1367. doi: 10.1080/10255842.2021.1888939.
50. Taheri Y, Herrera-Bravo J, Huala L, Salazar LA, Sharifi-Rad J, Akram M, Shazhd K, Melgar-Lalanne G, Baghalpour N, Tamimi K, Mahroo-Bakhtiyari J, Kregiel D, Dey A, Kumar M, Suleria HAR, Cruz-Martins N, Cho WC. <i>Cyperus</i>/> spp.: A Review on Phytochemical Composition, Biological Activity, and Health-Promoting Effects. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Sep 7;2021:4014867. doi: 10.1155/2021/4014867.
51. Taheri Y, Sharifi-Rad J, Antika G, Yilmaz YB, Turner TB, Abuhamdah S, Chandra S, Saklani S, Kılıç CS, Sestito S, Daştan SD, Kumar M, Alshehri MM, Rappolesi S, Cruz-Martins N, Cho WC. Paving Luteolin Therapeutic Potentialities and Agro-Food-Pharma Applications: Emphasis on <i>In Vivo</i>/> Pharmacological Effects and Bioavailability Traits. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Sep 20;2021:1987588. doi: 10.1155/2021/1987588.
52. Talebian S, Rodrigues T, das Neves J, Sarmento B, Langer R, Conde J. Facts and Figures on Materials Science and Nanotechnology Progress and Investment. *ACS Nano.* 2021 Jul 28. doi: 10.1021/acsnano.1c03992.
53. Teixeira A, Teixeira M, Bento C, Azevedo LF, Vasconcelos V, Bahia FM, Torres T, Morna C, Castro E, Vidal DG, E Sousa HFP, Dinis MAP, Almeida IF, Almeida V. Patterns of dosage regimen instructions regarding topical medicines: how is the information perceived by patients? *J Dermatol Treat.* 2021 Aug 11-6. doi: 10.1080/09546634.2021.1960262.
54. Uthman YA, Ibrahim KG, Abubakar B, Bello MB, Malami I, Inam MU, Qusty N, Cruz-Martins N, Batiha GE, Abubakar MB. MALAT1: A Promising Therapeutic Target for the Treatment of Metastatic Colorectal Cancer. *Biochem Pharmacol.* 2021 Aug; 190:114657. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114657.
55. Valente-Aguar MS, Castro-Espiscopal TL, Magalhães T, Dinis-Oliveira RJ. Computerized delineation of the teeth and comparison with a smiling photograph: identification of a body skeletonized by cadaverous ichthyofauna action. *Forensic Sci Med Pathol.* 2021 Sep;17(3):517-521. doi: 10.1007/s12024-021-00384-y.
56. Vidal-Alves MJ, Pina D, Luente-López E, Luna-Maldonado A, Luna Ruiz-Cabello A, Magalhães T, Pina-López Y, Ruiz-Hernández JA, Jarreta BM. Tough Love Lessons: Lateral Ventricle among Hospital Nurses. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Aug 31;18(17):9183. doi: 10.3390/ijerph18179183.