



XXVII ENCONTRO LUSO GALEGO DE QUÍMICA

22-24 NOVEMBRO 2023
PORTO, PORTUGAL

LIVRO DE RESUMOS



Colegio Oficial de
Químicos de Galicia



ASOCIACIÓN DE
QUÍMICOS DE GALICIA



SOCIEDADE
PORTUGUESA
DE QUÍMICA

FICHA TÉCNICA

TÍTULO

Livro de Resumos do XXVII Encontro Luso-Galego de Química

EDITORES

Raquel P. Rocha, Joaquim L. Faria

EDITORES ASSOCIADOS

Cláudia G. Silva, Maria José Sampaio, O. Salomé G.P. Soares

EDIÇÃO

Sociedade Portuguesa de Química
Av. da República, 45 – 3º Esq.
1050-187 Lisboa – Portugal

DATA

Novembro de 2023

TIRAGEM

50 exemplares

ISBN (versão impressa)

978 989 8124 40 1

ISBN (versão digital)

978 989 8124 39 5

DESIGN GRÁFICO

Joana Macedo

IMPRESSÃO

Efeitos Gráficos Unipessoal Lda

CATALOGAÇÃO RECOMENDADA

Livro de Resumos do XXVII Encontro Luso-Galego de Química
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal (2023)

Este livro de atas foi produzido a partir dos trabalhos submetidos diretamente pelos autores. Apenas foram introduzidas pequenas alterações de edição, o que não alterou o conteúdo científico. A versão final online foi estabelecida para o XXVII Encontro Luso-Galego de Química, de acordo com o modelo publicado. Os autores são responsáveis pelo conteúdo científico dos seus trabalhos.

© Sociedade Portuguesa de Química

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzido de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento por escrito dos editores.

CYTED Network: GENoPsySEn - Development of genosensors for pharmacogenomic targets in the central nervous system

Marlene Santos¹, Renato Caldevilla^{1,2}, Clara Grosso², J. Simal-Gandara³, Patricia G. Molina⁴, Giovanni R. Pinto⁵, Cristian C. Villa⁶, Gloria Serra⁷, Iris A. Feria-Romero⁸, Ovidio Solano⁹, Diana P. Dresseler Sanabria¹⁰, Pilar Villaverde Souto¹¹, Fausto N. Comba¹², M. Fátima Barroso^{2*}

¹CISA|ESS, Centro de Investigação em Saúde e Ambiente, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal

²REQUIMTE/LAQV—Instituto Superior de Engenharia do Porto, Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal

³Universidade de Vigo, Nutrition and Bromatology Group, Department of Analytical Chemistry and Food Science, Faculty of Science, Ourense, Spain

⁴Departamento de Química, Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Río Cuarto, Argentina

⁵Laboratory of Genetics and Molecular Biology, Parnaíba Delta Federal University, Parnaíba, PI, Brazil

⁶Programa de Química, Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad del Quindío, Quindío, Colombia

⁷Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

⁸Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Neurológicas, Hospital de Especialidades, “Dr. Bernardo Sepúlveda”, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social, Ciudad de México, México

⁹Department of Neurology, Salvadorian Institute of Social Security, San Salvador, El Salvador

¹⁰Universidad Nacional De Itapúa, Paraguay

¹¹FADEMG, Plena Inclusion Galicia, Santiago de Compostela, Spain

¹²NOVOSENS, Cordoba, Argentina

**mfb@isep.ipp.pt*

The GenoPsySEN thematic network is a newly CYTED approved collaborative project between institutions and investigators from Argentina, Brazil, Colombia, El Salvador, Mexico, Spain, Paraguay, Portugal, and Uruguay, aimed at incorporating their expertise in various scientific disciplines into the successful development of genosensors for the detection of genetic variations affecting drug response in neuropsychiatric diseases. This project seeks to transfer scientific and technological results that can be applied to improve the Ibero-American Public Health Systems and contribute to reducing the number of patients without adequate treatment.

Through mechanisms of cooperation that seek scientific and technological results transferable to the Ibero-American Public Health Systems, it aims to incorporate the consortium's expertise in electronics, electrochemistry, nanomaterials, pharmacogenomics, cell lines, molecular biology, and neurosciences, into the successful development of genosensors for the detection of genetic variations that affect drug response in neuropsychiatric diseases.

The planned activities fall under the following instruments: a) Mobility program; b) Training and dissemination program; c) Publicity materials; d) Workshops and seminars, e) Postgraduate courses and f) Organization of International Conferences and discussion forums.

Agradecimentos

This work was financially supported by Portuguese national funds through projects UIDB/50006/2020, UIDP/50006/2020 and UID/QUI/50006/2019 from the Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)/Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES) and Ibero-American Program on Science and Technology (CYTED — GENOPSYSEN, P223RT0141). MFB thanks FCT for the FCT Investigator (2020.03107.CEECIND).