



Sociedade de Ciências Médicas de Lisboa

200 anos a aperfeiçoar os conhecimentos médicos em todos os ramos

Newsletter 03/2024

Fórum de Medicina e Engenharia Biomédica

Prémios Pfizer 2024

Jornal da Sociedade de Ciências Médicas em 2024

Corpos Sociais 2024-2027

Editorial Maria do Céu Machado



A nossa actual SEDE, no Instituto Bento Rocha Cabral está agora em funcionamento pleno, com a preciosa Biblioteca e os seus livros de Medicina desde o século XVI, disponíveis para os estudiosos ou apenas curiosos

Lembro e aconselho o Tratado de Garcia de Orta, de 1569, sobre Drogas e Medicamentos com Origem na Índia, com prefácio de Luís de Camões. Vai estar na exposição sobre Camões na Academia de Ciências a partir da próxima semana. Convido todos para a exposição e manifestação de orgulho ao contemplar o NOSSO livro!

Também o Jornal da SCMED cujo 1º número data de 1935, volta a ser publicado esta semana, em papel e *on line*, trabalho árduo do Presidente Eleito e do Conselho Redactorial.

Por último, uma das 2 Secções aprovadas em AG em Janeiro está já em pleno desenvolvimento tendo sido realizado o **1º Forum de Medicina e Engenharia Biomédica: sinergias e desafios** (imagens e textos seguintes). Foi um formato de arranque com 4 palestras e mais de 50 trabalhos apresentados sob a forma de Comunicações Orais ou Posters.

A outra Secção de **Doenças Raras** iniciará actividade ainda este ano e convidamos os interessados a mostrarem esse empenho até ao fim do ano (enviar email scmed@scmed.pt).

Maria do Céu Machado

Um abraço da Presidente

FORUM INOVAÇÃO em MEDICINA E ENGENHARIA BIOMÉDICA: sinergias e desafios

24 de Setembro de 2024 8h30 -17h

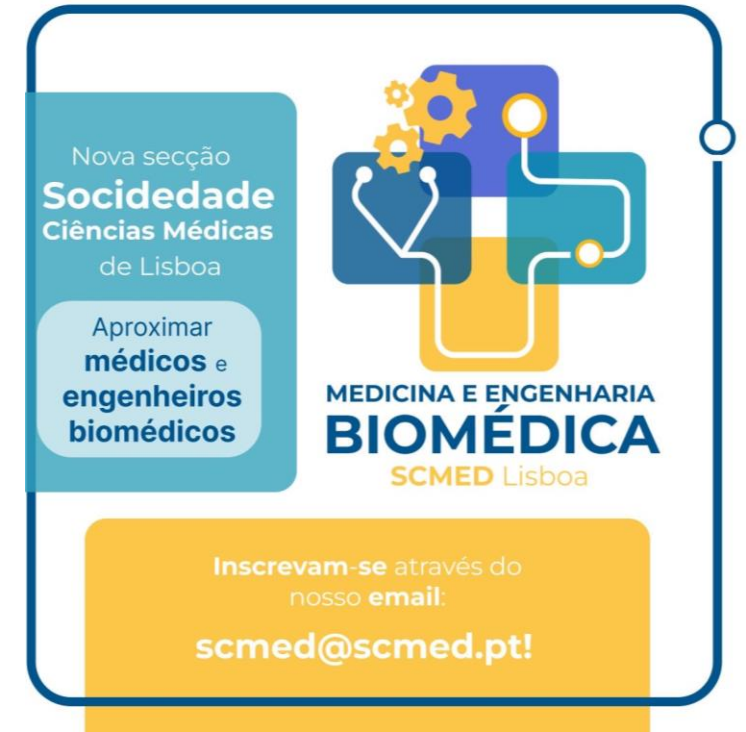
Reitoria da Universidade Nova de Lisboa

Comissão Organizadora

Medicina - Maria do Céu Machado, Fausto Pinto, Rodrigo Sousa, Pedro Garcia, Sérgio Laranjo

Engenharia Biomédica - João Sanches, Claudia Quaresma

João Mata, Joana Silvestre, Eduarda Pedrosa, Mariana Miranda, Tomás Maia



Coordenadores da Secção de Medicina e Engenharia BioMédica

Fausto Pinto (Médico) e João Sanches (Engenheiro)



O primeiro forum “**Inovação em Medicina e Engenharia Biomédica: Sinergias e Desafios**”, organizado pela Secção de Medicina e Engenharia Biomédica da Sociedade de Ciências Médicas de Lisboa (SCML) foi considerado um êxito por organizadores e participantes.

Resultou de uma parceria alargada entre várias escolas de medicina e engenharia (FMUL, FMUNL, FMUC, IST, FCTUL) e as respetivas associações de estudantes. Pretende-se, com este tipo de iniciativas, um contacto mais directo entre as comunidades de médicos e engenheiros e, através da troca de conhecimentos e ideias, potenciar uma fertilização cruzada nas duas áreas.

Para uma primeira edição o evento teve uma adesão inesperada. A qualidade e interesse despertado pelas várias intervenções foi o elemento mais importante a destacar o que permite antever um grande futuro para esta iniciativa que se espera ser anual.

As quatro palestras convidadas do evento foram verdadeiramente inspiradoras: ***IA nas Decisões Clínicas (Bernardo Neves)***, ***SA na formação e prática médica (Abel Nicolau)***, ***I3D: Inovações e Aplicações Emergentes (João Silva Marques)*** e ***Novos métodos de interação/monitorização baseados em IA (Arlindo Oliveira)***

1º FORUM INOVAÇÃO em MEDICINA E ENGENHARIA BIOMÉDICA: sinergias e desafios

PROGRAMA

9h00 IA EM 2024: DUAS VISÕES

Presidente – M Céu Machado, Nuno Garcia **Conferencistas** - João Sanches e Fausto Pinto

9h45 Mesa 1 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA TOMADA DE DECISÕES CLÍNICAS

Presidente – Rodrigo Sousa **Moderador** - João Mata

Palestra - IA nas decisões clínicas – Bernardo Neves

4 comunicações orais

10h30 Discussão

11h00 Coffee Break

11h30 Mesa 2 - SIMULAÇÃO AVANÇADA NA FORMAÇÃO E PRÁTICA MÉDICA

Presidente – Pedro Garcia **Moderador** – Tomás Maia

Palestra – SA na formação e prática médica - Abel Nicolau

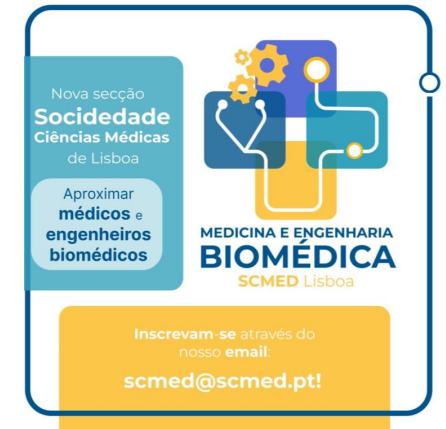
4 comunicações orais

12h15 Discussão

13h – 14h30 Intervalo almoço e DISCUSSÃO DE POSTERS



Abel Nicolau



1º FORUM INOVAÇÃO em MEDICINA E ENGENHARIA BIOMÉDICA: sinergias e desafios

PROGRAMA (continuação)

14h30 Mesa 3 Impressão 3D na Medicina: Inovações e Aplicações Emergentes

Presidente – Claudia Quaresma **Moderador** – Mariana Miranda

Palestra -I3D: Inovações e Aplicações Emergentes – João Silva Marques

4 comunicações orais

15h15 Discussão

15h30 Mesa 4 Sensorização e Monitorização em Saúde: Implicações e Desafios

Presidente – Sérgio Laranjo **Moderador** – Joana Silvestre

Palestra – Novos métodos de interacção/monitorização baseados em IA - Arlindo Oliveira

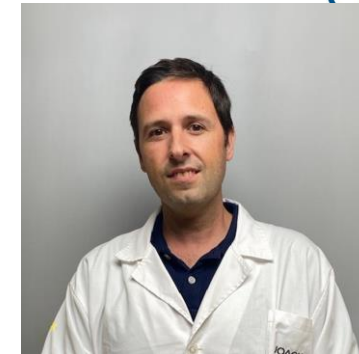
4 comunicações orais

16h15 Discussão

16h30 Conferência: Tecnologias e Inovação em Saúde

Presidentes – João Sanches e Fausto Pinto

Conferencistas: Helena Canhão e Claudia Quaresma



Membro da Comissão Organizadora do 1º Fórum

Claudia Quaresma, Engenheira



O 1º Fórum reuniu especialistas de diversas áreas para discutir temas essenciais como Inteligência Artificial (IA) medicina, simulação avançada, impressão 3D e monitorização em saúde.

Com um programa abrangente, o evento contou com palestras de especialistas nas respectivas áreas, além de comunicações orais de investigadores que trouxeram à discussão projetos inovadores e os seus impactos na prática médica.

Tive a honra de presidir à 3ª Mesa, dedicada ao tema Impressão 3D na Medicina: Inovações e Aplicações Emergentes, onde foram apresentados projetos promissores com impacto direto na saúde clínica.

Na minha palestra, intitulada **Tecnologias e Inovação em Saúde**, destaquei a importância da colaboração interdisciplinar entre engenharia e medicina para o desenvolvimento de soluções personalizadas e inovadoras, como as que estão a ser criadas no *3D Printing Center for Health*. Apresentei projetos focados em monitorização e sensorização, interação homem-máquina e impressão 3D aplicada à saúde, reforçando a nossa missão de promover a inclusão, melhorar a qualidade de vida dos pacientes e de cuidados de saúde através da inovação tecnológica e da investigação.

Membros da Comissão Organizadora

Pedro Garcia, Rodrigo Sousa, Sérgio Laranjo, médicos



... constituiu um momento inovador de sinergia interdisciplinar, fundamental para avanços na prestação de cuidados de saúde.

Os temas geraram interesse e discussão: (1) **Inteligência artificial na tomada de decisões clínicas**, incluiu algoritmos para diagnósticos mais precoces e tratamentos mais precisos; (2) **Simulação avançada na formação e prática médica**, a otimização do treino de profissionais de saúde em ambientes controlados; (3) **Impressão 3D na Medicina**, que permite a criação de próteses e dispositivos personalizados; e, finalmente (4) **Sensorização e monitorização em saúde**, para a colheita e análise contínua de dados clínicos, acompanhamento em tempo real e aumento da precisão dos cuidados.

Investigadores e especialistas de diferentes áreas académicas apresentaram trabalhos inovadores que combinam conhecimento técnico e clínico, gerando novas abordagens diagnósticas e terapêuticas.

O sucesso deste fórum e a qualidade das apresentações são indicativos da sua importância, estreitando laços e criando vias de colaboração entre profissionais de diferentes disciplinas e instituições com o interesse comum de melhorar a qualidade dos cuidados de saúde.

Prémios Comunicação oral

1ª Mesa (*ex aequo*)

Interface inteligente em EMG para melhorar a comunicação em Px com D Neurodegenerativas

Catarina Consolado

Coronary Physiology Instantaneous Wave-Free Ratio with AI deep learning Models

Miguel Meneses

2ª Mesa

Ultrasound Image denoising with deep learning

Diogo Vieira

3ª Mesa

Multi-function 3D Printed assisted Device for Children with Congenital Hand Malformations

Catarina Santos

4ª Mesa

Detecção de Biomarcadores de cancro através de aptâmeros em plataforma microfluida

Maria Rosado



Prémios Posters

1º Tema

IA prevê risco de cancro da mama a 3 anos
Discovering patterns in breast cancer patient's data

João Mendes
Sofia Rebola

3º Tema

Inflammatix –diagnóstico inovador de doenças infecciosas Carlota Matos

4º Tema

Análise do desempenho de doentes com AVC durante a realização de jogos terapêuticos
Maria Rosado



"Renascimento" do Jornal da Sociedade das Ciências Médicas de Lisboa (JSCML)

Joaquim Ferreira



- No dia 13 de novembro, foi apresentada a nova versão do JSCML., publicado pela primeira vez em 1835
- Ressurge como uma plataforma (<https://jscmed.com>) de acesso aberto, sem custos para os autores e em língua inglesa
- Serão abordados temas como educação médica, tecnologias da saúde, cuidados interdisciplinares, saúde global e outros temas de relevância para diferentes profissionais de saúde
- O JSCML pretende ser um espaço privilegiado para estudantes universitários, incentivando a publicação dos seus estudos e protocolos.
- Médicos e outros profissionais de saúde, investigadores, engenheiros e estudantes são convidados a submeterem os seus trabalhos e perspectivas para publicação.
- O relançamento do JSCML conta com o apoio das duas Escolas Médicas mais antigas de Lisboa, que agora consideram o JSCML como a sua publicação científica oficial. Este reconhecimento é um testemunho do compromisso do jornal com o rigor científico e ético, reafirmando o seu compromisso na formação de profissionais de saúde.

68ª Edição dos Prémios Pfizer 2024

Parceria SCMED/Pfizer

- Pelo 68º ano consecutivo, a SCMED foi responsável pela recepção das candidaturas, verificação e orientação para júris da especialidade assim como decisão final
- Nesta edição 2024:
 - Prémio de Investigação Clínica
 - *Syndecan-4 is a maestro of gastro cancer invasion*, estudo multicêntrico, liderado por Ana Magalhães e publicado no Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)
 - Prémio de Investigação Básica (*ex-aequo*)
 - *Neuronal migration prevents spatial competition in retinal morphogenesis*, GIMM, liderado por Caren Norden e publicado na Nature 2023
 - *Restoring tumor immunogenicity with dendritic cell reprogramming*, CNC, liderado por Filipe Pereira e publicado na Science Immunology

Eleitos os Corpos Sociais para o triénio 2024-2027

Assembleia Eleitoral em 4 de novembro de 2024

Direcção

Presidente: Joaquim Ferreira

Presidente Eleito: Hugo Pinto Marques

Secretario Geral: Mario Santos

Tesoureiro: António Vaz Carneiro

Bibliotecária: Maria do Céu Machado

Editor do Jornal Digital: Victor Oliveira

1.º Secretário: Sofia Reimão

2.º Secretário: Pedro Garcia

Mesa da Assembleia Geral

Presidente: Diogo Ayres de Campos

1.º Vogal: Catarina Limbert

2.º Vogal: Catarina Palma dos Reis

Conselho Fiscal

Presidente: António Medina de Almeida

Vogal: Daniel Caldeira

Vogal: Ricardo Fernandes

**A tomada de posse será no dia 3 de Dezembro pelas 18h
Convidamos a estar presentes!**

Contactos

<https://www.scmed.pt>

scmed@scmed.pt

962610164

Instituto Bento Rocha Cabral

Calçada Bento rocha Cabral, 14

1250-047 Lisboa

