

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

2ª Sessão

Apresentação de Projectos para o Ano Lectivo 2008/2009

Departamento de Física da Universidade de Coimbra - 2 de Julho de 2008

Anfiteatro AD1

9:30	Co-Registo 3D baseado na Segmentação de Estruturas Aéreas e Vasculares	Prof. José Silvestre Silva Dra. Luísa Teixeira (HUC)	Centro de Instrumentação - Grupo de Electrónica e Instrumentação – DFUC Serviço de Imagiologia dos HUC
9:40	Mapeamento 3D das metástases hepáticas para o planeamento cirúrgico	Prof. José Silvestre Silva Dr. Pedro Belo Soares (HUC)	CI-GEI - DFUC Serviço de Imagiologia, HUC
9:50	Segmentação Hepática 3D para Transplante a partir de Dadores Vivos		
10:00	Títulos a definir	Eng ^o Filipe Janela	Siemens Medical Solutions
10:30	Crescimento de capilares em Tumores	Prof. Fernando Nogueira Prof. Rui Travasso	Centro de Física Computacional
10:40	Role of mitochondria in hyperglycemia-induced brain endothelium dysfunction	Doutora Paula Moreira Prof ^a . Raquel Seiça	Instituto de Fisiologia da Faculdade de Medicina - IBILI
10:50	Neuroprotection and Neurogenesis in Brain Repair	João José Oliveira Malva Ana Paula Pereira da Silva	Centro de Neurociências de Coimbra/FMUC
11:00	INTERVALO		
11:20	Segmentação de estruturas retinianas em imagens de Spectral Domain OCT	Eng. Rui Bernardes	AIBILI - Associação para Investigação Biomédica e Inovação em Luz e Imagem
11:30	Explorador de imagens médicas		
11:39	Fluorómetro Ocular - Upgrade	Prof. J. Paulo Domingues	IBILI / AIBILI
11:49	Análise Automática da Morfologia do Plexus Nervoso Sub-Basal da Córnea	Prof. José Silvestre Silva Prof. Miguel Morgado Dra. M ^a . João Quadrado	CI – GEI – DFUC Serviço de Oftalmologia dos HUC
12:00	BW-Eye- Sistema de Apoio à Decisão para Oftalmologia baseado em técnicas de Workflow e Data Mining	Eng. Paulo Barbeiro (BlueWorks) Dr. António Travassos (CCC)	BlueWorks – Medical Expert Diagnosis, Lda Centro Cirúrgico de Coimbra
12:10	Controlo inteligente de Anestesia	Prof. Alberto Cardoso (DEI) Dr. José Martins Nunes(HUC) Eng ^a Armanda Santos (BW)	Serviço de Anestesiologia dos HUC Blueworks, Lda
12:20	Apneia do Sono	Prof. Jorge Henriques (DEI) Dra. Helena Estevão (H. Ped)	Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra
12:30	Caracterização do electrocardiograma (ECG)	Prof. Jorge Henriques (DEI) Prof. Manuel Antunes (CCT - HUC/FMUC)	
12:40	HeartCycle – BP: Desenv.de sensor de baixa intrusividade para a avaliação contínua da Pressão Arterial por recurso ao PTT (Pulse Transit Time), ao ECG e ao som cardíaco		

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

2ª Sessão

Apresentação de Projectos para o Ano Lectivo 2008/2009

Departamento de Física da Universidade de Coimbra - 2 de Julho de 2008

Anfiteatro AD1

14:15	Títulos a definir	Prof. Paula Tavares	Centro de Estudos Biocinéticos - Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física, UC
14:35	Título a definir	Dr. Paulo Macedo Prof. Miguel Morgado	MT Brandão, Lda
14:45	Projecto e desenvolvimento de sistemas ópticos para módulos biométricos de controlo de acessos	Prof. Miguel Morgado (CI-GEI) Eng ^o Carlos Silva (Acronym)	CI - GEI – DFUC Acronym – Informação e Tecnologia, Lda
14:55	Instrumentos de avaliação quantitativa da discriminação da pressão de dois pontos no palato (“two-point palatal discrimination”)	Prof. Carlos Correia Dr. José Moutinho dos Santos	CI - GEI – DFUC Centro de Medicina do Sono – Centro Hospitalar de Coimbra
15:05	Análise das características acústicas do ressonar		
15:15	Descodificação de Padrões Neurais Resultantes da Resposta a Estímulos Visuais	Prof. Miguel Castelo Branco (FMUC / IBILI) Prof. Urbano José Carreira Nunes (DEEC- FCTUC/ISR) Prof. Gabriel Pires (ISR)	IBILI ISR - Instituto de Sistemas e Robótica DEEC - Departamento de Eng ^a Electrotécnica e Computadores
15:25	Obtenção e processamento de dados de IRM de difusão delineantes de fibras neuronais em humanos	Doutor Nicolas Lori Prof. Miguel Castelo-Branco	IBILI
15:35	Investigação de genes dos receptores NMDA na etiologia do suicídio	Doutora Alda Ambrósio	Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra/Unidade de Genética Clínica e Molecular da Delegação de Coimbra do Instituto Nacional de Medicina Legal, IP
15:45	Investigação de variantes genéticas em genes da família do citocromo P450 na etiologia do alcoolismo		
15:55	INTERVALO		
16:15	Sistema Inteligente para Classificação de Proteínas	Prof. Carlos Pereira (DEI) Prof ^a Paula Veríssimo (CNC)	DEI - UC CNC
16:25	Registo de imagem em exames pulmonares de SPET e CT	Prof. José Silvestre Silva Eng. Jorge Isidoro (HUC)	CI – GEI – DFUC Serviço de Medicina Nuclear dos HUC
16:35	Preparação de lentes de contacto inteligentes por métodos de síntese polimérica avançados	Doutor Jorge Coelho (IBILI) Prof ^a . Helena Gil (DEQ)	Departamento de Engenharia Química Centro de Oftalmologia - IBILI
16:45	Preparação de nanopartículas para sistemas de libertação controlada de substâncias activas usadas no tratamento de doenças oftalmológicas		
16:55	Preparação e caracterização de adesivos biológicos	Prof ^a . Helena Gil	DEQ

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

3ª Sessão

Apresentação de Projectos para o Ano Lectivo 2008/2009

Departamento de Física da Universidade de Coimbra - 3 de Julho de 2008

Anfiteatro AD1

9:30	O SPECT na caracterização das diversas formas de demência degenerativa	Prof. João Pedroso Lima (Medicina Nuclear, HUC) Prof ^a . Isabel Santana (Neurologia, HUC)	Serviço de Neurologia dos HUC Serviço de Medicina Nuclear dos HUC
9:40	Avaliação de Doses em Tomografia Computorizada	Prof ^a . Isabel Lopes Prof. Pedro Vaz	ITN - Instituto Tecnológico e Nuclear
9:50	Radiobiologia do melanoma maligno: estudo do comportamento da melanina na modelação do stress oxidativo e genotoxicidade induzidos por radiação gama e suas implicações em radioterapia	Prof ^a . Isabel Lopes Doutora Margarida Goulart de Medeiros	ITN, Unidade de Protecção e Segurança Radiológica, Grupo de Dosimetria e Radiobiologia Sub-grupo de Radiobiologia
10:00	Dosimetria das radiações ao nível celular	Prof ^a Filomena Botelho (IBILI) Prof. Augusto Oliveira (ITN)	Instituto de Biofísica e Biomatemática, IBILI-FMUC ITN - Instituto Tecnológico e Nuclear
10:10	Dosimetria interna de radiofármacos - Estimativa da dose absorvida em vários órgãos a partir dos dados de biodistribuição em animais de laboratório	Prof ^a Filomena Botelho Doutora Maria dos Anjos Neves (ITN)	
10:20	Citotoxicidade selectiva da vitamina C em células tumorais: Estudos in-vitro e in-vivo através de métodos bioquímicos e de imagiologia nuclear	Prof ^a Filomena Botelho	Instituto de Biofísica/Biomatemática, IBILI – Faculdade de Medicina Instituto de Bioquímica – Faculdade de Medicina LIP-Coimbra
10:30	Marcação da Anexina-V para imagem funcional de apoptose celular	Prof ^a Filomena Botelho Dra. Margarida Abrantes Prof ^a . Anabela Sarmento	Instituto de Biofísica e Biomatemática, IBILI-FMUC
10:40	Marcação de Sensibilizadores com ^{99m} Tc para Imagiologia do Tratamento Fotodinâmico.	Prof ^a Filomena Botelho Prof ^a . Anabela Sarmento Prof. António Rocha Gonsalves (CQC) Prof ^a Marta Piñeiro (CQC)	Instituto de Biofísica e Biomatemática, IBILI-FMUC CQC- Grupo de Processos Químicos e Síntese Orgânica
10:50	Desenvolvimento de um package de integrado de controlo de qualidade de uma câmara gama	Prof ^a Filomena Botelho Eng. Francisco Caramelo	Instituto de Biofísica e Biomatemática, IBILI-FMUC
11:00	Desenvolvimento de um radiocromatografo		
11:10	INTERVALO		
11:20	Desenvolvimento de software e processamento de dados para o projecto PTDC/SAU-BEB	Doutora Ana Cristina Santos	Instituto de Biofísica e Biomatemática, IBILI-FMUC
11:30	Desenvolvimento de um desfibrilhador para roedores		