

## RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

2018

Na continuidade dos projectos de dinamização da Investigação nos últimos anos (2010-2018) desta Direcção e levando em linha de conta as afinidades do Instituto Rocha Cabral (IICBRC) com a Universidade de Lisboa, continuámos a cooperação com a Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL), em especial com os seus Centros: O Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa – CCUL (Coordenador Prof. Fausto Pinto, MD PhD) e o Grupo Ecogenética e Saúde Humana (ex- Centro de Metabolismo e Endocrinologia do Laboratório de Genética coordenado pelo Prof. Manuel Bicho, MD PhD) do ISAMB – Instituto de Saúde Ambiental (coordenado pelo Prof. António Vaz Carneiro, MD PhD).

Colaborámos também na Formação Científica de alunos de Mestrado de Biologia Humana e Ambiente (BHA) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (3 teses apresentadas) e dos trabalhos finais do Mestrado Integrado em Medicina (MIM) também da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (1 trabalho apresentado).

Colaborou ainda o I.R.C. com a Unidade de Investigação em Dermatologia e Venereologia (coordenado pelo Prof. Paulo Filipe, MD PhD) do Instituto de Medicina Molecular (I.M.M.), com o Departamento de Bioquímica da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto (FFUP) dirigido pela Prof. Natércia Teixeira, PhD no âmbito dos estudos em Hipertensão da Grávida (Prof Irene Rebelo, PhD) e com o CIPER (Centro de Investigação em Performance e Exercício, coordenado pelo Prof. Luis Sardinha, PhD) da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade de Lisboa (FMHUL) da Universidade de Lisboa de que fazem parte os estudos D2 FIT em colaboração com a APDP (Associação Protectora dos Diabéticos de Portugal) e o Estudo Magnésio e Exercício das Profs Maria José Laires, PhD e Cristina Monteiro, PhD da FMHUL.

Mantiveram-se no primeiro piso as actividades da Prof<sup>a</sup>. Dra. Clara Pinto Correia, com o Projecto BUSSULA, numa outra sala a Prof<sup>a</sup> Dra. Maria Burguette, do Grupo Science Matters (6<sup>a</sup> Conferência Internacional) e em outras salas o Prof. Dr. Ricardo Coelho tem mantido as suas actividades, assim como, a Prof. Doutora Elisa Maia, Professora Jubilada da FCUL.

O grupo sediado no IRC (1<sup>o</sup> Andar) cujo projecto Ciência ConVIDa tem como objectivo o restauro, conservação e exposição do espólio museológico do IRC, assim como o ensino e a disseminação da ciência e o financiamento para trabalhos relacionados, manteve a sua actividade. Na sequência das actividades deste grupo foram também continuada a colaboração entre o IRC e o Centro de Filosofia das Ciências da UL (Junho) e o Museu da Universidade de Lisboa (Julho). O grupo Ciência ConVida participou em nome do IRC em uma mostra na Noite

dos Cientistas (Setembro). Uma investigadora deste grupo, a Prof. Dra Ângela Inácio, da FMUL, orientou uma estudante de Pós-Mestrado (Laura Aguiar, MSc) e outras 2 de Mestrado, a Raquel Carrilho (BSc) e a Andreia Carvalho (BSc). No segundo piso têm estado em funcionamento também o Grupo de Estatística dos Profs Doutores Dinis Pestana e Ivete Pestana, Professores Jubilados da FCUL.

O Director em funções académicas esteve presente como vogal e foi Arguente em Júris de Agregação (2), Doutoramento (4), tendo-se deslocado, em dois dos casos ao Porto (UP) e à Covilhã e à Faculdade de Ciências da Universidade de Córdoba em Espanha.

Ainda em funções académicas participou em Júris de Mestrado: 2 na FCUL (em BHA) e 5 na FMUL (1 no MIM e 4 em DMCA).

Em representação do Instituto Rocha Cabral o Director proferiu conferências e apresentações orais em congressos, workshops e moderou mesas redondas.

Esteve a moderar mesas redondas e a apresentar trabalhos orais e em poster no 12º Congresso de Hipertensão Arterial e Risco Cardiovascular Global em Vilamoura (Fevereiro), no 20th European Congress of Endocrinology em Barcelona (Maio), no Eurogin em Lisboa (Dezembro) e no 21º Congresso Português de Obesidade em Lisboa (Novembro) e no Congresso Português de Endocrinologia em Vilamoura.

O Director esteve a apresentar trabalhos no FIGO (Rio de Janeiro) (XXII), tendo apoiado a inscrição e deslocação de uma Investigadora (Patrícia Pires, MSc) do Instituto Rocha Cabral. O Instituto participou activamente no 46º Congresso da Sociedade Internacional da História da Medicina (ISHM) com trabalhos orais (4) e posters (3). O Instituto patrocinou no 19º Congresso Biental da Sociedade Internacional para o estudo dos radicais livres (SFRR) com 2 trabalhos em Poster. Participou o Instituto também com 3 trabalhos (1 oral e 2 em Poster) no Congresso do Ramo Europeu da ISSHP em Amesterdão, em Outubro. O Instituto participou na organização do Simpósio Lusófono no Eurogin 2018 em Lisboa, 2-5 de Dezembro com comunicações e moderação de sessões. O Instituto patrocinou a inscrição e alojamento das suas Investigadoras Júnior para apresentações em Congressos Nacionais (SPGH, SPH e SPEDM) e Internacionais, Barcelona e Rio de Janeiro.

Destas colaborações e apresentações em Congressos (26) resultaram publicações (em anexo) sob a forma completa e “in extenso” (5), sob a forma de Abstract em Revistas Científicas (10), e Publicações editadas pelos Autores resultantes de Teses de Mestrado (4) e Doutoramento (3).

Não se deixou de apoiar a actividade de Investigadores Doutorados da área de História e Filosofia das Ciências (Doutora Elisa Maia, PhD). Nesta área, uma investigadora agregada ao Instituto (Doutora Maria Burguette, PhD) foi co-editora de um livro.

Foram dinamizadas com regularidade em número de 3 as Conferências Ferreira de Mira (em anexo).

O projecto sobre Envelhecimento do Sistema Cardiovascular em colaboração com os já referidos Centros de Investigação da F.M.U.L. foi há 9 anos o catalisador do ressurgimento da Investigação Científica laboratorial no IICBRC. Nesse sentido houve a necessidade de continuar a dinamizar a Investigação com base no Biotério, graças à eficiência, dedicação e empenho do nosso técnico Sr. João António. Assim, apoiou-se a manutenção dos Animais de Experimentação (ratos da estirpe Wistar) para trabalhos de Investigação em curso sobre o papel da citrulina no peso corporal e em biomarcadores circulantes relacionados com o eritrócito e a influência da idade (Laura Aguiar, MSc).

Continuaram-se os trabalhos da responsabilidade do Director, em colaboração com o ISAMB e C.C.U.L. da Faculdade de Medicina de Lisboa, com a Sociedade Portuguesa de Hipertensão (Professor Dr. Jorge Polónia MD, PhD) e com o Grupo de Radiologia de Intervenção do Hospital de St. Louis (Prof. Dr. João Pisco, MD PhD) respectivamente os Estudos da suplementação com citrulina (Prof Dra Angela Inácio, PhD) em doentes com hemoglobina S (doença das células falciformes), o Estudo dos Centenários Portugueses (Dra Alda Pereira da Silva MD, MSc); o Estudo de prevalência da HTA e da ingestão de sal em Portugal (Prof Jorge Polónia, MD PhD) e o Estudo sobre a susceptibilidade genética para os leiomiomas (Prof João Pisco, MD PhD) do grupo de Intervenção Radiológica do Hospital St Louis (Lisboa).

Estão em curso, outros trabalhos um sobre Biomarcadores de Evolução a Longo Prazo (2-16 anos) e outro sobre marcadores precoces (1º trimestre) da Doença Hipertensiva da Grávida (Preeclampsia) em colaboração com a FFUP/REQUIMTE (Profª Dra Irene Rebelo, PhD).

Iniciou-se a determinação dos níveis circulantes de biomarcadores em amostras do projecto D2FIT em colaboração com APDP (Associação Protectora dos Diabéticos de Portugal) (Prof. Dr. João Raposo, MD PhD) e com o Laboratório de Exercício e Saúde da Faculdade de Motricidade Humana (F.M.H./CIPER) da Universidade de Lisboa (Prof. Dr. Luís Sardinha, MD PhD) e o Laboratório de Genética/ISAMB da FMUL.

Alguns dos resultados destes estudos foram apresentados em Congressos e Reuniões Científicas e outros aguardam apresentação sob a forma de comunicações em Congressos Nacionais e Internacionais, assim como publicações correspondentes. Essas investigações têm como base o trabalho de Técnicas Superiores de Investigação do Instituto as Dras Ana Carolina Casinhas MSc, Andreia Matos MSc (estudante de Doutoramento e de Medicina), Laura Aguiar MSc e da Dra. Joana Ferreira (Assistente Convidada da FMUL e estudante de Doutoramento do Programa Doutoral EnviHealth & Co Do ISAMB-FMUL).

Continuaram a ser criadas condições para a realização da Investigação Biomédica Laboratorial integralmente no Instituto com a aquisição de reagentes para Biologia Molecular e Genética, kits de determinação por método ELISA de hormonas, interleucinas e enzimas no plasma e soro. O sistema de tratamento de água (ELIX) também teve a sua manutenção garantida pela INTERFACE. Nos primeiros meses do ano, o Instituto teve obras de requalificação importantes dos soalhos, das balaustradas e modificação da biblioteca que funcionava como armazém de livros. Foram colocadas portas corta-fogo nos pisos 0 e -1, assim como umas escadas novas de acesso ao logradouro (piso -1) e saída para o terraço do biotério (piso 0).

A Técnica Superior especializada em Arquivo e Patentes, Dra. Ana Silva Carvalho, continuou a desenvolver e manter as actividades da Biblioteca para os próximos anos.

Continuou-se a assinatura de 2 revistas internacionais da área da Hipertensão Arterial, uma revista Internacional na área da Diabetes e uma na área da Endocrinologia, o European Journal of Endocrinology e uma nova revista na área da Insuficiência Cardíaca, o European Journal of Heart Failure.

As verbas orçamentadas para o ano de 2018, foram na sua quase totalidade executadas (Anexo) pois foi feito um esforço para cumprir as metas necessárias para a redinamização da actividade Científica, Laboratorial e da projecção externa do Instituto.

Continuaram a ser tomadas medidas para obter apoios financeiros de entidades externas, nomeadamente no decurso da nova avaliação dos Centros apoiados pela F.C.T. (Programas de Doutoramento), sendo o I.R.C. entidade parceira com acesso a esses fundos do ISAMB (Instituto de Investigação em Saúde Ambiental da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa) no sentido de aliviar o esforço financeiro do Instituto.

O IRC participou, após um protocolo firmado com a FMUL, no Programa Doutoral da FMUL designado de Envi&Co, que foi aprovado para financiamento com 24 bolsas, uma das quais a Investigadora do Instituto, Dra Joana Ferreira, BSc.

A parceria com uma empresa parceira Envi&Co (Centro de Electroencefalografia e Neurofisiologia Clínica) surgiu como uma oportunidade para aumentar a dinamização da investigação científica no Instituto, alargar o seu papel na formação pós-graduada e aumentar a sua visibilidade no universo da investigação biomédica, abrindo portas a novas parcerias e a novas áreas na investigação.

## Anexos

### **CICLO DE CONFERÊNCIAS FERREIRA DE MIRA**

- “Centenários em Portugal: Contribuição para o estudo de fatores genéticos e ambientais associados à longevidade”, Professora Doutora Alda Pereira da Silva Oliveira, Docente convidada da Faculdade de Medicina de Lisboa, 18 de Julho de 2018.
- “Sono, Homeostase e Sobrevivência”, Professora Doutora Teresa Paiva Professora Associada com Agregação, Aposentada, da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, 21 de Novembro de 2018.
- “Mudança dos padrões da incidência do cancro em Moçambique”, Professora Doutora Cesaltina Lorenzoni, Médica Patologista da Faculdade de Medicina da Universidade Eduardo Mondlane e do Hospital Central do Maputo, Diretora nacional do controlo de cancro de Moçambique, 5 de Dezembro de 2018.

### **PRODUÇÃO CIENTÍFICA 2018**

#### **Artigos em revistas científicas nacionais e internacionais**

- Pereira da Silva A, Matos A, Aguiar L, Ramos-Marques N, Ribeiro R, Gil Â, Gorjão-Clara J, Bicho M. (2018). Hypertension and longevity: role of genetic polymorphisms in renin-angiotensin-aldosterone system and endothelial nitric oxide synthase. *Mol Cell Biochem.* Nov; 20.
- Bicho M. (2018). Genetic predisposition for essential hypertension, based on studies of genetic polymorphisms in modern global human populations: The perspective of evolutionary biology. *Rev Port Cardiol.* Jun 37, 6, 509-510.
- Silva J, Cerqueira F, Teixeira AL, Bicho MC, Campainha R, Amorim J, Medeiros R. (2018). Genital mycoplasmas and ureaplasmas in cervicovaginal self-collected samples of reproductive-age women: prevalence and risk factors. *Int J STD AIDS.* Sep 29, 10, 999-1006.
- da Silva AP, Valente A, Chaves C, Matos A, Gil A, Santos AC, Gorjão-Clara JP, Bicho M. (2018). Characterization of Portuguese Centenarian Eating Habits, Nutritional

Biomarkers, and Cardiovascular Risk: A Case Control Study. *Oxid Med Cell Longev.* Mar 13, 5296168.

- Alonso I, Matos A, Ribeiro R, Gil Â, Cardoso C, Sardinha LB, Bicho M. (2018). Mountain Cycling Ultramarathon Effects on Inflammatory and Hemoglobin Responses. *Med Sci Sports Exerc.* Feb 50, 2, 353-360.

### Outras Publicações

- Certainho Pires, P., Matos, A., Gil, A., Inácio, A., Bicho, M., Bicho, M.C. (2018). Uterine Artery Embolization in Leiomyomas and the Role of Genetic Polymorphisms in Their Parameters. *Int J Gynecology Obst.* 143, supp 3.
- Correia, C., Baltazar, A., Camolas, A., Bicho, M. (2018). Comparação da Oferta Alimentar de Programas de Distribuição Alimentar na Zona Centro com as Recomendações Portuguesas. *Acta Portuguesa de Nutrição.* 13, abr. Jun, pp. 66.
- Bicho, M., Valente, A., Duarte, R., Raposo, J., Costa, H. Polimorfismo Genéticos Associados à Hiperhomocisteinémia na Diabetes Tipo 2: Contributo para a Nutrigenética (2018). *Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo.* 13, 1, pp.43-44.
- Ferreira, J., Simões, R., Barbosa, A., Mascarenhas, M., Bicho, M. A Variação do Metabolismo da Serotonina Poderá ter um Impacto Clínico na Osteoporose em Mulheres Pré-Menopausicas? (2018). *Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo.* 13, 1, pp.81.
- Alonso, I. Matos, A., Ribeiro, R., Gil, A., Cardoso, C., Bicho, M. (2018). Mountain Cycling Ultramarathon Effects on Neuromuscular, Immune and Stress Biomarkers. (2018). *Endocrine Abstracts,* 56, pp. 148.
- Alonso, I., Matos, A. (2018). Genetic Polymorphisms May Modulate Bone and Energy Metabolismo f Mountain Cycling Ultramarathon Athlets's. (2018). *Endocrine Abstracts,* 56.
- Bicho, M., et al. (2018). May Polymorphisms of DHFR, CBS and MTHFR Genes Modulate Metabolic and Bone Remodeling Parameters Associated with Reduced Bone Mineral Density? (2018). *Endocrine Abstracts,* 56.
- Bicho, M., et al. (2018). The Effect of Glutathione S-Transferase M1 and T1 Polymorphisms on Ascorbic Acid levels in Diabetic Patients. (2018). *Endocrine Abstracts,* 56.
- Matos, A., Santos A.C., Silva, A.P., Portelinha, A., Bicho, M.C., Areias, M.J., Rebelo, I., Bicho, M. (2018). The CYPA1 and COMT genetic polymorphisms and the possible

modulation on risk parameters in women who had hypertension during pregnancy. *Pregnancy Hypertension* 13, S1, 148 (S27)

- Teixeira, C., Martins, H., Matos, A., Reis, J., Araújo, C., Rodrigues, M.C., Altamiro, C.P., Bicho, M., Braga, J., Pereira, A.T., Oliveira, J.C., Rebelo, I. (2018). CD163-mediated hemoglobina-scavenging system, haptoglobin phenotype and preeclampsia risk. *Pregnancy Hypertension* 13, S1, 223 (S103)

### Comunicações (Orais e Posters) em eventos científicos

- Bicho, M., Valente, A., Duarte, R., Raposo, J., Costa, H. Polimorfismo Genéticos Associados à Hiperhomocisteinémia na Diabetes Tipo 2: Contributo para a Nutrigenética. Congresso Português de Endocrinologia, Lisboa, Portugal, 1-4 Fevereiro 2018.
- Ferreira, J., Simões, R., Barbosa, A., Mascarenhas, M., Bicho, M. A Variação do Metabolismo da Serotonina Poderá ter um Impacto Clínico na Osteoporose em Mulheres Pré-Menopausicas? Congresso Português de Endocrinologia, Lisboa, Portugal, 1-4 Fevereiro 2018.
- Valente, A. Bicho, M., Duartes, R., Raposo, J., Costa, H. Biomarcadores Cardiovasculares e da Ingestão Alimentar Associados com a Hipertensão Arterial em Diabéticos Tipo 2. 12º Congresso Português de Hipertensão e Risco Cardiovascular, Algarve, Portugal, 22-25 Fevereiro 2018. (Prémio melhor comunicação oral)
- Teixeira, C., Martins, H., Reis, J., Matos, A., Araújo, C., Rodrigues, M., Pereira, A., Bicho, M., Braga, J., Pereira, A., Oliveira, J., Rebelo, I. Haptoglobin Phenotype, First Trimester Placental Angiogenesis Markers and Preeclampsia Risk. 12º Congresso Português de Hipertensão e Risco Cardiovascular, Algarve, Portugal, 22-25 Fevereiro 2018.
- Bicho, M., Matos, A., Santos A.C., Pereira da Silva, A., Portelinha, A., Areias, M., Bicho, M.C., Rebelo, I. Polimorfismos Genéticos da CYP1A1 e COMT e a sua Possível Modulação nos Parâmetros de Risco em Mulheres que Tiveram Hipertensão Durante a Gravidez. 12º Congresso Português de Hipertensão e Risco Cardiovascular, Algarve, Portugal, 22-25 Fevereiro 2018.
- Correia, C., Baltazar, A., Camolas, A., Bicho, M. Comparação da Oferta Alimentar de Programas de Distribuição Alimentar na Zona Centro com as Recomendações Portuguesas. XVII Congresso de Nutrição e Alimentação, Lisboa, Portugal, 10-11 Maio 2018.

- Bicho, M., et al. Mountain Cycling Ultramarathon Effects on Neuromuscular, Immune and Stress Biomarkers. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Espanha, 19-22 Maio 2018.
- Alonso, I., et al. Genetic Polymorphisms May Modulate Bone and Energy Metabolism of Mountain Cycling Ultramarathon Athletes. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Espanha, 19-22 Maio 2018.
- Bicho, M., et al. May Polymorphisms of DHFR, CBS and MTHFR Genes Modulate Metabolic and Bone Remodeling Parameters Associated with Reduced Bone Mineral Density? 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Espanha, 19-22 Maio 2018.
- Bicho, M., et al. The Effect of Glutathione S-Transferase M1 and T1 Polymorphisms on Ascorbic Acid levels in Diabetic Patients. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Espanha, 19-22 Maio 2018.
- Matos, A., Pereira da Silva, A., Alonso, I., Marta M.J., Albergaria, F., Torres, A., Joaquim, N., Júlio, I., Miguel, J., Bicho, M. Oxidative Stress-Induced Biomarkers May Influence Lipid Profile in Young Adults. 19th Biennial Meeting SFRRRI, Lisboa, Portugal, 4-7 Junho 2018.
- Pereira da Silva, A., Costa, M., Rijo, P., Gorjão-Clara, J.P., Bicho, M. The Teas of Centenarians. 19th Biennial Meeting SFRRRI, Lisboa, Portugal, 4-7 Junho 2018.
- Inácio, A. Matilde Bensaúde, A Big Scientist in the Beginning of the XX Century. 46th Congress of ISHM, Lisboa, Portugal, 3-7 Setembro 2018 (pp. 15).
- Bicho, M., Pereira da Silva, A., Bicho, M.C. The Oncobiological Studies at the Rocha Cabral Institute and the Birth of Biochemistry in Portugal at the Beginning of the 20th Century. 46th Congress of ISHM, Lisboa, Portugal, 3-7 Setembro 2018 (pp. 55).
- Carriço, E., Inácio, A., Bicho, M. Institute Bento da Rocha Cabral, The History of a Quasi Centenary Biomedical Research Institute. 46th Congress of ISHM, Lisboa, Portugal, 3-7 Setembro 2018 (pp. 56).
- Inácio, A., Bicho, M. Saunders, the Scientist of the X-Ray Microscope in Institute Bento da Rocha Cabral. 46th Congress of ISHM, Lisboa, Portugal, 3-7 Setembro 2018 (pp. 71).
- Menezes Falcão, L., Matos, A., Barbosa, M., Gil, A., Sequeira, T., Pinheiro, I., Bicho, M. Blood Cardiac Biomarkers and its Relationship with Heart Failure. 17th European Congress of Internal Medicine, Germany, 30 Agosto-1 Setembro 2018.



- Menezes Falcão, L., Barbosa, M., Matos, A., Gil, A., Sequeira, T., Pinheiro, I., Bicho, M. Iron Deficiency and Red Cell Indicates in Patients with Heart Failure. 17th European Congress of Internal Medicine, Germany, 30 Agosto-1Setembro 2018.
- Matos, A., Santos A.C., Silva, A.P., Portelinha, A., Bicho, M.C., Areias, M.J., Rebelo, I., Bicho, M. The CYP1A1 and COMT genetic polymorphisms and the possible modulation on risk parameters in women who had hypertension during pregnancy. ISSHP and ISOM World Congress: International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy, Amsterdam, The Netherlands, 06-09 Outubro 2018.
- Teixeira, C., Martins, H., Matos, A., Reis, J., Araújo, C., Rodrigues, M.C., Altamiro, C.P., Bicho, M., Braga, J., Pereira, A.T., Oliveira, J.C., Rebelo, I. CD163-mediated hemoglobin-scavenging system, haptoglobin phenotype and preeclampsia risk. ISSHP and ISOM World Congress: International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy, Amsterdam, The Netherlands, 06-09 Outubro 2018.
- Matos, A., Santos A.C., Silva, A.P., Portelinha, A., Bicho, M.C., Areias, M.J., Rebelo, I., Bicho, M. Disruption of balance of oxidative stress-associated angiogenesis in preeclampsia may cause future cardiovascular complications: VEGFR/FLT1 point-of-view. ISSHP and ISOM World Congress: International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy, Amsterdam, The Netherlands, 06-09 Outubro 2018.
- Certainho Pires, P., Matos, A., Gil, A., Inácio, A., Bicho, M., Bicho, M.C. Uterine Artery Embolization in Leiomyomas and the Role of Genetic Polymorphisms in Their Parameters. XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, Rio de Janeiro, Brasil, 14-19 Outubro 2018 (pp. 324).
- Inácio, A. Se as pessoas pensassem mais...viviam melhor... - PROJETO CULTURAL SABERES & PESSOAS - CICLO DE DEBATES, Ciência e saúde, Cascais, Portugal, 24 de Outubro.
- Laura Aguiar, Ildegário Semente, Andreia Carvalho, Cristina Caroça, Helena Caria, Paula Faustino, Manuel Bicho, Ângela Inácio. Genotypic differences between southwestern Europe and Africa: a comparative study in eNOS, G6PD, GSTM1 and GSTT1 genes. 22ª reunião anual da SPGH, Porto, Portugal, 15-17 Novembro 2018.
- Ildegário Semente, Joana Ferreira, Laura Aguiar, Andreia Matos, Manuel Bicho, Paula Faustino, Ângela Inácio, 2018. Genetic susceptibility for hypertension development in the Portuguese population. 22ª reunião anual da SPGH, Porto, Portugal, 15-17 Novembro 2018.

- Matos, A. Microenvironment in vagina as a key-player on cervix: vaginal microbiota composition and prevalence of HPV. Eurogin, Lisboa, Portugal, 2-5 Dezembro 2018.

### **Teses de doutoramento**

- Isanete Alonso. Estudo da Resposta Endócrina, Metabólica e Inflamatória e sua Variação Genética no Exercício Exaustivo de Longa Duração: Modalidade de Ciclismo de Montanha. Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Saúde na Especialidade Nutrição. Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa.
- Alda Pereira da Silva. Centenários em Portugal: Contribuição para o estudo de fatores genéticos e ambientais associados à longevidade. Doutoramento em Medicina na especialidade Gerontologia. Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa.
- Ana Paula Barbosa. Contribuição para o estudo do hipertiroidismo – a importância da densidade mineral óssea, da avaliação das fraturas por VFA (*Vertebral Fracture Assessment*) e da qualidade do osso por TBS (*Trabecular Bone Score*). Doutoramento em Medicina na especialidade Endocrinologia. Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa.

### **Participação em juris de doutoramento**

- Elena Gutiérrez Casado. Regulación fisiológica Mitocondrial y de Señalización autofágica através de Intervenciones Nutricionales con Diferentes Fuentes Lipídicas y Antioxidantes. Doutoramento em Biomedicina. Universidade de Córdoba.

### **Teses de mestrado**

- Ribeiro, C. (2018). Suscetibilidade Genética Para a Progressão da Doença Hepática na Hepatite C Crónica Eixo Renina-Angiotensina. Mestrado em Biologia Humana e Ambiente. Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.
- Carvalho, C. (2018). Suscetibilidade Genética para a Osteoporose segundo vias metabólicas: Vias de transmetilação e transsulfuração. Mestrado em Biologia Humana e Ambiente. Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.
- Semente, I. (2018). Suscetibilidade Genética para a Hipertensão Arterial. Mestrado em Biologia Humana e Ambiente. Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.
- Beatriz de Carvalho Fernandes Mestre (2018). Análise de biomarcadores urinários na doença poliquística renal autossómica dominante. Mestrado Integrado em Medicina, Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa.

**Prémios**

- Prémio de “Incentivo à Produção Científica do ISAMB” edição de 2018.
- Melhor comunicação oral no Congresso da Sociedade Portuguesa de Hipertensão.