

---

## BIOGRAPHICAL SKETCH

---

NAME Rui Artur Paiva Loureiro Gomes		POSITION TITLE Assistant Professor of Genetics	
EDUCATION/TRAINING			
INSTITUTION AND LOCATION	DEGREE	MM/YY	FIELD OF STUDY
Faculty of Science, University of Lisbon, Portugal (FCUL)	Graduation	07/1981	Biology
University of Lisbon, Portugal	PhD	07/1994	Biology (Genetics)

### A. Personal Statement

Rui Gomes has been a university teacher for 34 years, with an academic load of 9h / week of theoretical and practical classes in courses with about 250 students. For twenty years he was also a researcher in the field of mitosis and cell cycle regulation in *Drosophila*. In 2011 he moved to the field of neurodegenerative diseases, stress and aging, and now he is carrying out genetics and molecular work in mice, rats and human samples.

### B. Positions

#### Positions and Employment

Feb 2011 - ongoing      Researcher at Instituto de Medicina Molecular (IMM), Faculty of Medicine, University of Lisbon, Portugal  
Jul 1994 - ongoing      Assistant Professor at Faculty of Sciences (FCUL), University of Lisbon, Portugal  
1994-2004                Researcher (as a PI) at Center of Genetics and Molecular Biology (CGBM), University of Lisbon, Portugal  
Oct 1982 – Jul 1994    Lecturer at Faculty of Sciences (FCUL), University of Lisbon, Portugal  
Sep 1980 – Sep 1982    High School Teacher – Escolas Secundárias de Almada e de Amora, Portugal

#### Other Experience

2010- ongoing      Member of the Pedagogic Council of the Faculty of Science (FCUL), University of Lisbon, Portugal  
2000-2013          Member of the Committee for Divulagation of the Biology courses of FCUL  
2007-2009          Member of the Executive Committee of the Plant Biology Department of FCUL  
2007-2009          Scientific Consultant of Biology textbooks for High School (11<sup>th</sup> year and 12<sup>th</sup> year) Santillana-Constança Editors  
2002-2003          Member of the Assembly of Representatives of the Faculty of Science (FCUL), University of Lisbon, Portugal  
1999-2004          Member of the Editorial Board of the Scientific Journal of the Portuguese Society of Biology (Ordem dos Biólogos)  
1997-1998          Member of the Executive Committee of the Center of Genetics and Molecular Biology (CGBM), University of Lisbon  
1997-1998          Member of the Coordination Committee of the Scientific Council of the Plant Biology Department (FCUL)  
1987-1988          Member of the Assembly of Representatives of the Faculty of Science (FCUL), University of Lisbon, Portugal  
1986 (Nov)          Teaching Ability and Scientific Capacity Tests – Approved with the highest grade (FCUL) University of Lisbon  
1984/86                Representative of Lecturers at the Council of the Plant Biology Department of FCUL  
1982-1983          Member of the Assembly of Representatives of the Faculty of Science (FCUL), University of Lisbon, Portugal  
Reviewer of scientific manuscripts for “Biological Procedures On-Line”, “Journal of Experimental Biology” and “Journal of Pharmacy and Pharmacology”

### C. Peer-reviewed publications (in reverse chronological order).

Batalha VL, Ferreira DG, Coelho JE, Valadas JS, **Gomes R**, Temido-Ferreira M, Shmidt T, Baqi Y, Buée L, Müller CE, Hamdane M, Outeiro TF, Bader M, Meijnsing SH, Sadri-Vakili G, Blum D, Lopes LV (2016). The caffeine-binding adenosine A<sub>2A</sub> receptor induces age-like HPA-axis dysfunction by targeting glucocorticoid receptor function. *Scientific Reports* **6**, Article number: 31493, doi:10.1038/srep31493

Diana G. Ferreira, DG, Vânia L. Batalha, Hugo Vicente-Miranda, Joana E. Coelho, **Rui Gomes**, Francisco Queiroz, Joana Real, José Rino, António Albino-Teixeira, Rodrigo A. Cunha, Tiago F. Outeiro and Luísa V. Lopes (2015). Adenosine A<sub>2A</sub> receptors modulate  $\alpha$ -synuclein aggregation and toxicity. *Cereb. Cortex* doi: 10.1093/cercor/bhv268

Nascimento F, Pousinha PA, Correia AM, **Gomes R**, Sebastião AM, et al. (2014) Adenosine A<sub>2A</sub> Receptors Activation Facilitates Neuromuscular Transmission in the Pre-Symptomatic Phase of the SOD1(G93A) ALS Mice, but Not in the Symptomatic Phase. *PLoS ONE* **9**(8): e104081. doi:10.1371/journal.pone.0104081

Valadas, JS, Batalha, VL, Ferreira, DG, **Gomes, R**, Coelho, JE, Sebastião, AM, Diógenes, MJ and Lopes, LV (2012) Neuroprotection afforded by adenosine A<sub>2A</sub> receptor blockade is modulated by corticotrophin-releasing factor (CRF) in glutamate injured cortical neurons. *J. Neurochem.* DOI: 10.1111/jnc.12050

Page, A.R., Kovacs, A., Deak, P., Torok, T., Kiss, I., Dario, P., Bastos, C., Batista, P., **Gomes, R.**, Ohkura, H., Russell, S. and Glover, D.M. (2005). Spotted-dick, a zinc-finger protein of *Drosophila* required for expression of Orc4 and S phase. *EMBO J.* 24, 4304-4315.

Basto, R., Scaerou, F., Mische, S., Wojcik, E., Lefebvre, C., **Gomes, R.**, Hays, T. and Kares, R. (2004). In vivo dynamics of the Rough Deal checkpoint protein during *Drosophila* mitosis. *Curr. Biol.* 14, 56-61.

Basto, R., **Gomes, R.** and Kares, R. (2000). Rough Deal and ZW10 are required for the metaphase checkpoint in *Drosophila*. *Nature Cell Biol.* 2, 939-943.

Sunkel, C.E., **Gomes, R.**, Sampaio, P., Perdigão, J. and Gonzalez, C. (1995). Gamma-tubulin is required for the structure and function of the Microtubule Organizing Centre in *Drosophila*. *EMBO J.* 14, 28-36.

Mayer-Jaekel, R.E., Ohkura, H., **Gomes, R.**, Sunkel, C.E., Baumgartner, S., Hemmings, B.A. and Glover, D.M. (1993). The 55kDa regulatory subunit of *Drosophila* protein phosphatase 2A is required for anaphase. *Cell* 72, 621-633.

**Gomes, R.**, Kares, R.E., Ohkura, H., Glover, D.M. and Sunkel, C.E. (1993). abnormal anaphase resolution (aar): a locus required for progression through mitosis in *Drosophila*. *J. Cell Sci.* 104, 583-593.

### **Books**

Silvia Pimentel, **Rui Gomes** and Laurent Fasano (2012) Teashirt in cell proliferation. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG. , 189pp, ISBN: 978-3-8484-2850-2

Cristina Carrajola, Maria José Castro, Teresa Hilário; consultores científicos Henrique Cabral, **Rui Gomes** (2009) *Biologia, 12º ano : Planeta com vida*. Santillana Constância, Livro do aluno, 416 pp, ISBN 978-972-761-836-1

Cristina Carrajola, Maria José Castro, Teresa Hilário; consultores científicos Henrique Cabral, **Rui Gomes** (2009) *Biologia, 12º ano : planeta com vida*. Santillana Constância, Caderno de actividades, 103pp, ISBN 978-972-761-830-9

Cristina Carrajola, Maria José Castro, Teresa Hilário; consultores científicos Ana Isabel Correia, **Rui Gomes** (2008). *Biologia e geologia, 11º ano : Planeta com vida*. Santillana Constância, Livro do aluno vol I, 224 p., ISBN 978-972-761-773-9

Cristina Carrajola, Maria José Castro, Teresa Hilário; consultores científicos Ana Isabel Correia, **Rui Gomes** (2008). *Biologia e geologia, 11º ano : Planeta com vida*. Santillana Constância, Caderno de actividades, ISBN 978-972-761-758-6

### **Other Publications**

Salazar, I.M., Basto, R., Kares, R. and **Gomes, R.** (2002). Role of the protein phosphatase regulatory subunit PR55/twins/aar at the metaphase-anaphase transition in *Drosophila*. 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, USA. *Mol. Biol. Cell* 13 (suppl.), 308a

Pimentel, S., Salazar, I.M., Fasano, L., Kerridge, S. and **Gomes, R.** (2002). Teashirt is required for mitotic progression in *Drosophila* larval neuroblasts and S2 cells. 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, USA. *Mol. Biol. Cell* 13 (suppl.), 309a

Dario, P., Bastos, C., Batista, P. and **Gomes, R.** (2002). Identification of a new *drosophila* gene required for mitotic progression. 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, USA. *Mol. Biol. Cell* 13 (suppl.), 444a

**Gomes, R.** (2001). PROTOCOLO - Utilização de *Drosophila* em Genética: 1ª Parte. *Biologias 1 (Revista de Divulgação Científica da Ordem dos Biólogos)*.

**Gomes, R.** (2001). PROTOCOLO - Utilização de *Drosophila* em Genética: 2ª Parte. *Biologias 2 (Revista de Divulgação Científica da Ordem dos Biólogos)*.

Basto, R., Scaerou, F., **Gomes, R.**, Goldberg, M.L., Kares, R.E. (2000). Analysis of the dynamics and the metaphase checkpoint function of Rough Deal in *Drosophila*. *Mol. Biol. Cell* 11(suppl.), 503a

Sunkel, C.E., **Gomes, R.**, Sampaio, P., Perdigão, J. and Gonzalez, C. (1996). Mutations in the gamma-tubulin23C gene affect mitosis and spermatogenesis in *Drosophila melanogaster*. In *Chromosome Segregation and Aneuploidy*. Ed. A. Abbondandolo, B.K. Vig and R.Roi, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, Italy, pp.317-327.

**Gomes, R.** (1994). Análise genética e molecular de mutações que afectam o ciclo de divisão celular em *Drosophila melanogaster*. Tese de Doutoramento. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

**Gomes, R.L.** & Varela, J.C. (1989). Domínios de ligação a DNA em proteínas reguladoras da expressão de genes. *Ciência, Série V* nº3, 10-14.

**Gomes, R.** (1986). Detecção de mutações letais recessivas ligadas ao sexo em *Drosophila melanogaster*. Relatório de uma aula prática apresentado à FCUL. Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

**Gomes, R.** (1986). Aspectos de genética do desenvolvimento aplicados a um caso particular". Monografia. Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa-

## D. Research Support

### Ongoing Research Support

FCT 2016-2018 - Microglia dysregulation as trigger for chronic brain inflammation

FCT 2016-2018 - Targeting the glycation defenses as a protective strategy for Parkinson's disease

Fritz Thyssen Foundation 2013/2015 - Adenosine A2A receptors and alpha-synuclein – novel targets in Parkinson's Disease

### Completed Research Support

PRAXIS/P/BIA/11055/1998 - "Genetic and cytological analysis of double mutant constructs to detect interactions between the mitotic genes *aar*, *rod*, *mts*, *polo* and *zw10* in *Drosophila*". Role: PI

PRAXIS/2/2.1/BIA/447/94 – "Molecular analysis of mitosis in Eukaryotes". PI: Claudio Sunkel (IBMC, Universidade do Porto, Portugal)  
Role: Co-investigator (PI at Centro de Genética e Biologia Molecular da Universidade de Lisboa)

## E. Communications

- Batalha VL, Ferreira DG, Coelho JE, Valadas JS, Bader M, **Gomes RA**, Blum D, Lopes LV, Hippocampal deficits driven by overexpression of adenosine A2A receptors in forebrain neurons, 9th Federation of European Neuroscience societies forum, Milan, Italy (2014);
- Nascimento F, Correia AM, **Gomes RA**, Pousinha PA, Sebastião AM, Ribeiro JA (2014). A1 and A2A adenosine receptors functional crosstalk at the neuromuscular junction of the SOD1G93A mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis, XLIII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, Universidade de Coimbra
- Gomes, C., Correia, A.M., **Gomes, R.**, Vaz, A.R. and Brites, D. (2013). An approach to study glia reactivity in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Molecular Biology in Portugal and EMBL (and EMBL alumni meeting), Faculty of Sciences, University of Lisbon / European Molecular Biology Laboratory, 18th July 2013 P.6 page 22 Abstract book
- Vaz, A.R., Ferreira, A., Barbosa, M., Cunha, C., Marçal, A.M., **Gomes, R.** and Brites, D. (2013). Role of inflammatory modulators in ALS models. Champalimaud Neuroscience Symposium CNPS 2013. Abstract n. 31
- Lopes, L.V., Batalha, V.L., Ferreira, D.G., Valadas, J.S., Carvalho, S., Coelho, J.E. and **Gomes, R.** (2013). Clues to the "early-aging" of the hippocampus – Impact on Cognition. XIII Reunião da Sociedade Portuguesa de Neurociências. 30, 31 de Maio e 1 de Junho, 2013. Luso, Portugal
- Ferreira, A., Barbosa, M., Cunha, C., Marçal, A.M., **Gomes, R.**, Vaz, A.R., Brites D. (2013). Modulation by Glycoursodeoxycholic Acid on an organotypic-based model of ALS. iMed.UL Seminars, Faculty of Pharmacy, University of Lisbon
- Gomes, C., Marçal, A.M., **Gomes, R.**, Vaz, A.R., Brites, D. (2013). Exploring glial reactivity in ALS transgenic mice. iMed.UL Seminars, Faculty of Pharmacy, University of Lisbon
- Nascimento F, Correia A, **Gomes R**, Pousinha P.A, Sebastião A, Ribeiro J.A. (2013) Neuromuscular transmission modulation by adenosine A2A receptors in the SOD1G93A mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. Comunicação oral SNIII6, XLII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, ICBAS-UP, Porto
- Batalha VL, Ferreira DG, Coelho JE, Buée-Scherrer V, Valadas JS, **Gomes RA**, Outeiro TF, Blum D, Lopes LV, Can a single receptor drive age-like hippocampal dysfunction?, IBRO AD symposium "Current Aspects in Pathophysiology of Alzheimer's disease: what do we miss?", Braga, Portugal (2013);
- Faria, M., Alves, P., S., Godinho, S., Domingues, C., Florindo, C., Martins, A., **Gomes, R.**, Tavares A. (2004). "Drosophila Mps1 protein kinase is essential for spindle checkpoint establishment", 14th National Congress of Biochemistry, Vilamoura, Portugal.
- Faria, M.; Parelho, V; **Gomes, R**; Deák, P; Glover, D; Tavares, A. (2003), "Nobody, a regulatory subunit of the 26s proteasome important for mitotic exit", 44th Annual Drosophila Research Conference, Chicago, USA (Program Nr: 202A).
- Salazar, I.M., Basto, R., Karess, R. and **Gomes, R.** (2002). Role of the protein phosphatase regulatory subunit PR55/twins/*aar* at the metaphase-anaphase transition in *Drosophila*. 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, USA. Mol. Biol. Cell 13 (suppl.), 308a
- Pimentel, S., Salazar, I.M., Fasano, L., Kerridge, S. and **Gomes, R.** (2002). Teashirt is required for mitotic progression in *Drosophila* larval neuroblasts and S2 cells. 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, USA. Mol. Biol. Cell 13 (suppl.), 309a
- Dario, P., Bastos, C., Batista, P. and **Gomes, R.** (2002). Identification of a new drosophila gene required for mitotic progression. 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, USA. Mol. Biol. Cell 13 (suppl.), 444a
- Faria, M.; Parelho, V; **Gomes, R**; Deák, P; Glover, D; Tavares, A. (2002), "Nobody, a regulatory subunit of the 26s proteasome essential for mitotic exit", 13º Congresso Nacional de Bioquímica, Lisboa, Portugal.
- Faria, M.; Parelho, V; **Gomes, R**; Deák, P; Glover, D; Tavares, A. (2001), "Characterization of a mitotic mutant affecting Cytokinesis", 27th FEBS Meeting, Lisboa, Portugal.
- Basto, R., Scaerou, F., **Gomes, R.**, Goldberg, M.L., Karess, R.E. (2000). Analysis of the dynamics and the metaphase checkpoint function of Rough Deal in *Drosophila*. Mol. Biol. Cell 11(suppl.), 503a
- Faria, M., **Gomes, R.** and Tavares, A. (2000). New mitotic mutants in *D. melanogaster*. XII Congresso Nacional de Bioquímica, Póvoa de Varzim. P8.1, pg. 87.
- Dario, P., Salazar, I and **Gomes, R.** (2000). Strategy to identify the morula gene product of *Drosophila*. XII Congresso Nacional de Bioquímica, Póvoa de Varzim. S7, pg. 27.

- Bastos, C and **Gomes, R.** (2000). The Drosophila cell death caspase-1 protein (Dcp-1) is required for mitotic spindle formation. XII Congresso Nacional de Bioquímica, Póvoa de Varzim. S7, pg. 27.
- Basto, R., **Gomes, R.** and Karess, R. (1999). What is the role of Rough-Deal at the metaphase-anaphase transition. Mol. Biol. Cell 10 (suppl.), 746a
- Salazar, I. and **Gomes, R.** (1999). teashirt is required for the metaphase-to-anaphase transition in Drosophila neuroblasts. European Drosophila Research Conference, Zurich.
- Bastos, C. and **Gomes, R.** (1999). The gene condensed figures (cof) is required for mitosis in Drosophila. European Drosophila Research Conference, Zurich.
- Herrmann, S., Salazar, I., **Gomes, R.**, Basto, R. and Sunkel, C.E. (1999). The protein phosphatase regulatory subunit 55 (aar) is required to co-ordinate progression through spermatogenesis in Drosophila. European Drosophila Research Conference, Zurich.
- Salazar, I. and **Gomes, R.** (1998). Characterisation of the Drosophila cell cycle mutant metaphase block . XI Congresso Nacional de Bioquímica, Tomar, P2-20.
- Bastos, C. and **Gomes, R.** (1998). Identification and analysis of a D. melanogaster mitotic mutant. XI Congresso Nacional de Bioquímica, Tomar, P2-19.
- Salazar, I.B., Santos, C.P. and **Gomes, R.L.** (1996). Identification of Drosophila cell cycle mutants affecting chromosome segregation. 26th European Environmental Mutagen Society (EEMS). Workshop on Chromosome Instability and Cell Cycle Control, Rome, Italy, p.198.
- Basto, R.X., Sunkel, C.E. and **Gomes, R.** (1996). Regulation of the cell division cycle in Drosophila by the proteins PR55aar and POLO. X Congresso Nacional de Bioquímica, Braga, P8-7.
- Salazar, I., Santos, C. Florindo, C. and **Gomes, R.** (1996). Transposon tagging of Drosophila cell cycle genes. X Congresso Nacional de Bioquímica, Braga, P8-10.
- Sunkel, C., **Gomes, R.**, Sampaio, P., Perdigão, J. and Gonzalez, C. (1995). Gamma-tubulin is an essential component required for the structure and function of the microtubule organizing center in Drosophila. Chromosome Segregation and Aneuploidy, Sorrento, Italy.
- Sunkel, C., **Gomes, R.**, Sampaio, P., Perdigão, J. and Gonzalez, C. (1994). The role of gamma-tubulin during mitosis in Drosophila. Santiago Southern Summer Symposia. "Molecular Mechanisms of Gene Expression". Santiago, Chile, pp.50-52.
- Sampaio, P., Gomes R. and Sunkel, C. (1993). Identification of a mutation in a Drosophila melanogaster gamma-tubulin gene. 9º Congresso Nacional de Bioquímica-Livro de resumos, P108.
- **Gomes, R.L.**, Karess, R.E., Glover, D.M. and Sunkel, C.E. (1992). abnormal anaphase resolution (aar): a mitotic mutant with abnormal metaphase-to-anaphase progression. 33rd Annual Drosophila Research Conference Abstracts, 23.326.
- **Gomes, R.L.**, Karess, R.E., Glover, D.M. and Sunkel, C.E. (1991). A mitotic mutant of Drosophila melanogaster with abnormal metaphase-to-anaphase progression. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress -Abstracts , 11 P108-we.
- **Gomes, R.L.** and Sunkel, C.E. (1990). NG12 and NG47: two mitotic mutants of Drosophila melanogaster which cause abnormal metaphase-to-anaphase progression. XXV Jornadas de Genética Luso-Espanholas , P2-86.
- **Gomes, R.L.** and Sunkel, C.E. (1989). Second chromosome mitotic mutants of Drosophila melanogaster. 11th European Drosophila Research Conference.
- **Gomes, R.L.**, Queiroz, C.B. and Sunkel, C.E. (1989). Second chromosome mitotic mutants of Drosophila melanogaster. XXIV Jornadas Luso-Espanholas de Genética - Programa e Resumos das Comunicações, P67.

## F. Supervision Experience

### Supervision of Postdocs

- Isabel Maria Brandão Salazar (SFRH/BPD/7114/2001)

### Supervision of PhD Thesis

- Renata Homem de Gouveia Xavier de Basto (PRAXIS/BD/11488/97) - Regulation of the metaphase-to-anaphase transition in *Drosophila*: genetic analysis of the double mutants *rod aar* and *rod polo*. In collaboration with Roger Karess from Centre de Génétique Moléculaire, CNRS, Gif-sur-Yvette, France. 2001
- Isabel Maria Brandão Salazar (PRAXIS XXI/BD/3578/94) - Análise genética e molecular de mutantes do ciclo de divisão celular em *Drosophila melanogaster*. In collaboration with Clara Queiroz (FCUL) 2000
- Filipa de Freitas Vala Salvador (PRAXIS XXI/BD/9678/96) - *Wolbachia* induced reproductive isolation: consequences for speciation mechanisms in arthropods. In collaboration with M. W. Sabelis and J. A. J. Brewer from Institute for Systematics and Population Biology, Universiteit van Amsterdam, Holland. 2001
- Cidália Cristina Pires Nunes dos Santos Bastos (GGP XXI/BD/4250/96) - Caracterização das mutações *low proliferation (low)*, *condensed figures (cof)* e *metaphase arrest (mar)* que afectam a divisão celular em *Drosophila*.
- Paulo Alexandre Paisana Dario (SFRH/BD/4826/2001) - Caracterização molecular dos genes mitóticos *morula* e *Dcp-1* de *Drosophila*.
- Sílvia Alexandra Barbosa Jácome Pimentel (SFRH/BD/4861/2001) - Analysis of teashirt mutants affecting cell proliferation in *Drosophila melanogaster*. In collaboration with Laurent Fasano, IBDM Marseille, France. 2011

### Supervision of MSc

#### Supervision of Graduation internships (nine months of experimental work)

- Pedro Jorge de Oliveira Rodrigues Batista. "Caracterização do mutante C3 de *Drosophila melanogaster*". Estágio Profissionalizante e Seminário da Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética da FCUL (2001/2002).
- Paulo Alexandre Paisana da Silva Dario. "Caracterização molecular dos genes *morula* e *Eip75B* de *Drosophila*". Estágio Profissionalizante e Seminário da Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética da FCUL (1999/2000).

- Mariana Pina Lince de Faria. “Novos mutantes mitóticos em *Drosophila melanogaster*”. Estágio Profissionalizante e Seminário da Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000).
- Renata Homem de Gouveia Xavier de Basto. “Análise do Ciclo de Divisão Celular em Eucariotas”. Estágio Profissionalizante e Seminário da Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética da FCUL (1995/96).
- Cláudia Maria Reste Florindo. “Caracterização Molecular de Genes que Afectam o Ciclo Celular em *Drosophila melanogaster*”. Estágio da Licenciatura em Química Aplicada (Ramo Biotecnologia) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (1996/97).
- Five students in the period 1982-1987 (Ana Isabel Correia, Mário Santos, Miguel Seíça Leitão, Vitalina Póvoa and Maria Helena Santos. Graduation in Biology (Scientific Branch), FCUL

#### **Supervision of short-term internships**

- Cidália Cristina Santos. Project Course, Graduation in Applied Plant Biology, FCUL (1993/94).
- Alexandra Castilho, Project Course, Graduation in Applied Plant Biology, FCUL (1988).

#### **G. Participation in juries**

##### **Juries for academic positions**

- Assistente da área científica de Biologia do Núcleo de Ciências Naturais e Exactas da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (Edital nº 452/99 da 2ª série do D. R. nº 138 de 16-6-1999).

##### **PhD juries / thesis committee**

- Líliliana Alves da Silva Marques (2015). “Iron homeostasis in imune mononuclear cells: a potential role in atherogenesis”. FCUL Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Molecular Biology).
- Dina Raquel da Silva Coelho (2014). “The Role of the Endoplasmic Reticulum Stress Transducer Ire1 during Photoreceptor Differentiation in *Drosophila*”. Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier | Universidade Nova de Lisboa (ITQB/UNL). PhD in Biology (Developmental Biology). **Thesis comitee and jury**
- Sílvia Pimentel (2011). “Analysis of teashirt mutants affecting cell proliferation in *Drosophila melanogaster*. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Genetics). **Co-Supervisor**
- Pedro Batista (2011). “Characterization of Argonaute-related small RNA pathways in *Caenorhabditis elegans*”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Genetics). **Co-Supervisor**
- João Gonçalves (2010). “Caracterização da proteína centrossomal TBCCD1, em linhas celulares humanas e durante o desenvolvimento de *Danio rerio*”. Universidade de Lisboa. PhD in Biochemistry (Molecular Genetics, FCUL)
- Ana Luísa Espadanal Magalhães (2010). “Analysis of the PRK family of Rho GTPase effector proteins in the context of cell cycle progression and epithelial morphogenesis”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Cell Biology)
- Vânia Gonçalves (2009). “Regulation of alternative splicing of the small GTPase Rac1”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Molecular Biology, FCUL) **Co-Supervisor**
- Ana Cecília Seixas (2008). “Study of cilia assembly in *Tetrahymena* and the role of cytosolic chaperonin CCT”. Universidade de Lisboa. PhD in Biochemistry (FCUL) **Co-Supervisor**
- Pedro Daniel dos Santos Simões (2008). “Towards cardiac cell therapy”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Molecular Biology)
- Sérgio Manuel de Matos Simões (2007). “The posterior spiracles of the *Drosophila* embryo as a model system to study cytoskeleton and adhesion regulation during tissue morphogenesis”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Developmental Biology) **Co-Supervisor**
- Célia Maria Monteiro Domingues (2006). “Caracterização das proteínas do tipo Mob1 em *Drosophila*: DMob4 é um novo gene supressor de tumores”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Molecular Biology) **Co-Supervisor**
- Sofia Bizarro Nolasco da Silva Narciso (2005). “Estudo da função e da regulação do cofactor A da tubulina em células de mamífero”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Molecular Biology) **Debater**
- Susana Isabel Alves Godinho (2005). “Study of Polo function during mitosis in *Drosophila melanogaster*”. Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, PhD in Biotechnology.
- Luís Manuel Valla Teixeira (2005). “Regulation of *Drosophila* metabolismo by the transcription factor Slbo and the PAT family member Lsd2”. Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa. PhD in Biomedical Sciences
- Ana Catarina Reis Moreira dos Santos (2004). “Molecular mechanisms underlying germ cell migration during *Drosophila* embryonic development”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Genetics)
- Maria Luísa Madeira Militão Camacho (2003). “Study of regulatory mechanisms of vesicle trafficking in plants”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Cell Biology)
- Cristina Maria Tavares Lino Casalou (2003). “A chaperonina citoplasmática CCT do eucariota ciliado *Tetrahymena pyriformis*: estudos durante a regeneração ciliar”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Genetics) **Co-Supervisor**
- Joana Barbosa Henriques e Queiroz Machado (2002). “Genetic analysis of *tef*: a mutation in *Drosophila melanogaster* that causes abnormal telomere behaviour”, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto. PhD in Biomedical Sciences. **(Debater)**.
- Ana Paula Leitão dos Santos (2002). Dissertação com o título “Chromatin Organization within plant interphase nuclei”. Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Genetics)
- Margarida Maria Pedro Rocheta (1998). “Interações Genéticas Durante o Desenvolvimento Floral em *Antirrhinum majus*”, PhD in Agronomic Engineering, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa. **Debater and reporter**
- Paula Maria Sampaio Fonseca (1998). “Caracterização da gamma-Tubulina23C em *Drosophila melanogaster*”. PhD in Biomedical Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto. **Debater**

- Paula Maria de Andrade de Almeida Coelho (1997). "Caracterização Molecular da Heterocromatina Centromérica e Pericentromérica em *Drosophila melanogaster*". PhD in Biomedical Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto. **Debater**
- Joana Maltez Ribeiro Perdigão (1997). "Análise Genética e Molecular de Genes Envolvidos no Ciclo Celular em *Drosophila melanogaster*". PhD in Biomedical Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto. **Debater**
- João Carlos Bettencourt de Medeiros Relvas (1996). "Dermal fibroblasts participate in the formation of muscle fibers in murine dystrophic muscle; implications for cell therapy in primary muscle diseases" Universidade de Lisboa. PhD in Biology (Genetics)

### **MSc juries**

- Renato Gomes da Silva Martinho (2013). "SIRT 2: in the crossroad of aging, neurodegeneration and autophagy". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Lígia Marisa Sampaio (2013). "Development of tal effector – Recombinase fusion proteins for genome engineering". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Joana Mafalda Dias Barbedo Cardoso (2013). "Haptoglobina e TNF- $\alpha$ , dois biomarcadores genéticos e circulantes associados às respostas de fase aguda na Psoríase". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Andreia Sofia Maurício Domingues Mendes (2012). "Identificação de potenciais marcadores glicosídicos associados a alterações malignas em pulmão". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **President**
- Carlota Bobone de Lucena (2012). "Embryonic thymic epithelium differentiation in chicken: Study of molecular signals involved in lymphoid progenitor cells colonization". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **President**
- Joana Silva Figueiredo (2012). "Design of strategies to prevent *S. pneumoniae* capsular polysaccharide at the bacteria division septum". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **President**
- Mafalda Ramos de Melo Pimentel (2012). "Cell Cycle expression and genome-wide distribution of histone H1 in *Trypanosoma brucei*". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **President**
- Sílvia Filipa Camoëira Gonçalves de Carvalho (2011-12). "The role of SETD2 in transcription and in DNA damage response". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Ana Sofia Formas Oliveira (2011-12). "Application of functional genomics in the production of viral biopharmaceuticals: Vaccines and vectors for gene therapy". MSc in Cell Biology and Biotechnology (FCUL). **Co-Supervisor**
- Guilherme Correia (2011-12). "Analysis of the Cooperative Action of PRC1 and Centralspindlin, the two Microtubule Bundling Factors Critical for Cytokinesis by Advanced Live Cell Imaging". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Andreia Henriques (2011). "Efeito do oncogene B-RAF e da GTPase Rac 1b sobre a expressão de genes envolvidos no estado de senescência de células do cólon humano". MSc in Cell Biology and Biotechnology (FCUL). **Co-Supervisor**
- Miguel Guerreiro (2011). "Manipulação do efeito de Warburg em células de mamífero em cultura: implicações para o metabolismo energético". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **President**
- Pedro Ricardo Lucas Perdigão (2011). "Specific elimination of HIV-1 infected cells using a Tat/Ver-dependent circuit". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **President**
- Ana Guedes (2011). "MONITORING THE ACTIVITY OF THE NOTCH PATHWAY IN NEURAL PROGENITOR CELLS". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Rita Esperto (2011). "THE ROLE OF THE IRE1/Xbp1 PATHWAY IN A DROSOPHILA MODEL FOR AUTOSOMAL DOMINANT RETINITIS PIGMENTOSA (ADRP)". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Nuno Miguel Ferreira Amaral (2010). "Regulação da saída de mitose em células humanas- a função de hsMob1". MSc in Biochemistry (FCUL). **Debater**
- Emília Sofia Félix Fernandes (2010). "Caracterização molecular de hemoglobinopatias raras associadas ao agrupamento génico da beta-globina". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Inês Tenente (2010). "Caracterização do peixe-zebra (*Danio rerio*) TERT<sup>-/-</sup>: o papel da telomerase na proliferação celular e durante o envelhecimento". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Ana Margarida Figueiredo (2010). "TARGETING AND REGULATORY MECHANISMS IN CHROMOSOME-WIDE GENE REGULATION USING DROSOPHILA MELANOGASTER AS A MODEL ORGANISM". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Sara Esteves (2009). "Regulation and Evolution of Mitotic Exit in higher eukaryotes: the role of *Drosophila melanogaster*'s mob genes". MSc in Evolutionary and Developmental Biology (FCUL). **Debater**
- Joana Torres (2009). "Mecanismos de inativação do gene LRP1B em tumores da tiróide". MSc in Human Molecular Biology (FCUL). **Co-Supervisor**
- Francisco Freixo (2009). "Centrosome Biogenesis and Number: Mechanisms of control - Determination of SAK/PLK4 Interactors". MSc in Human Molecular Biology (FCUL). **Co-Supervisor**
- Dina Coelho (2009). "Papel da via de sinalização mediada por Ire1 e Xbp1 na diferenciação de foto receptores em *Drosophila*". MSc in Human Molecular Biology (FCUL). **Co-Supervisor**
- Ana Patrícia de Almeida Ferreira (2009). "Understanding the general role of the microRNAs in *Drosophila* wing development". MSc in Evolutionary and Developmental Biology (FCUL). **Co-Supervisor**
- André Angelo Sousa Rosa (2008). "Two novel players involved in morphogenesis". MSc in Biotechnology (FCT/UNL). **Debater**
- Andreia Coelho (2008). "Pesquisa de novas regiões regulatórias importantes para a expressão diferencial dos genes globínicos". MSc in Human Molecular Biology (FCUL)
- Joana Rita Gaspar de Barros Martinho Chora (2008). "Contribuição para o estabelecimento de uma relação genótipo GJB2/GJB6 vs sucesso do implante coclear em indivíduos surdos da população portuguesa". MSc in Human Molecular Biology (FCUL)
- Nuno Miguel Graís da Costa (2008). "Estudo de factores de prognóstico em Leucemia Linfática Crónica". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL)

- Pedro Miguel de Sousa Babo (2008). "Caracterização de germoplasma de arroz (*Oryza sativa* L.) - análise da diversidade alélica e níveis de expressão de genes envolvidos na tolerância ao sal (*crk5* e *salT*). MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL)
- Nuno Miguel Martins (2008). "Detecção e determinação da viabilidade de *Cryptosporidium* e de *Giardia* transportados por moscas sinantrópicas, através de técnicas de PCR e de hibridação in-situ de fluorescência (FISH) com anticorpos monoclonais". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Catarina Bourgard (2008). "Caracterização de Mutantes em Genes que Codificam Proteínas do Cinetocoro em *Drosophila melanogaster*". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Oldriska Marques (2008). "Sirt2 as a putative target in Parkinson's disease therapy". MSc in Human Molecular Biology (FCUL)
- Susana Gonçalves (2008). "Estudos da oligomerização de alfa-sinucleína em doença de Parkinson por complementação por fluorescência bimolecular". MSc in Human Molecular Biology (FCUL)
- Margarida Morais de Carvalho (2008). "Identificação, caracterização e mapeamento físico de retroelementos em *Quercus suber* L.". MSc in Cell Biology and Biotechnology (FCUL).
- Catarina Samora (2008). "Via de saída de mitose em *Drosophila melanogaster*: análise de mutantes nos genes tipo Mob". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Maria João Pinho Ribeiro (2004). "O estudo experimental dos cromossomas e molécula de DNA na Biologia do ensino secundário", MSc in Earth and Life Sciences for Teaching (FCUL)
- Tatiana Quaresma Moutinho dos Santos (1999). "Dinâmica de localização da proteína GFP-POLO em embriões de *Drosophila melanogaster*", MSc in Cell Biology (Faculty of Sciences and Technology, University of Coimbra, Portugal). **Debater**

#### Postgraduation courses

- Ana Rita de Heaton Ayres Ponce (1998). "Some aspects of hybrid inviability and species differences of the parasitic wasp *Nasonia*". Postgraduation Course in Developmental Biology. Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa

**Debater**

#### Graduation internship (nine months of experimental work) juries

- Ana Paula Rodrigues Martins. "Estudo da cinase Mps1 de *Drosophila melanogaster*". Estágio Profissionalizante e Seminário. Licenciatura em Engenharia Biológica, Instituto Superior Técnico (2003/04). **Debater**
- Daniel Marques de Almeida de Melo Chaves. "Biogénese de microRNAs". Estágio Profissionalizante e Seminário. Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2003/04). **Debater**
- Irina Alexandra Cardoso de Matos. "Perfil imuno-histoquímico de carcinomas de mama pela técnica de *tissue microarray*". Estágio Profissionalizante e Seminário. Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2003/04). **Debater**
- Ana Filipa Sousa e Faro. "Caracterização da expressão e função de genes de polaridade em embriões de galinha". Estágio Profissionalizante e Seminário. Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2003/04). **Debater**
- João António Lourenço Gonçalves. "Estudo da localização celular e do efeito de condições de stresse na expressão de eRF3 em células humanas". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2003/04). **Co-Supervisor**
- João Cavaleiro. " ". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2003/04). **Co-Supervisor**
- Nuno Miguel Vieira Pedroso. "Função do citosqueleto na activação do NF- $\kappa$ B pelo H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>". Licenciatura em Bioquímica, DQB, FCUL (2002/03). **Debater**
- José Alexandre Pinto Constantino Teles. "Expression, purification and immunogenicity of (His)<sub>6</sub>-ProDer p3-Der p1, a fusion derivative of two major allergens from *Dermatophagoides pteronyssinus*". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2002/03). **Debater**
- Vânia Marina Cristovão Gonçalves. "Identificação e caracterização de mutações em genes críticos do cancro colo-rectal e cancro da mama familiares". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2002/03). **Debater**
- Joana Domingues Ribeiro. "Caracterização funcional de proteínas da superfamília EGF-laminina em *Drosophila melanogaster*". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2002/03). **Co-Supervisor**
- Marco Filipe Alves Valente. "Análise molecular de mutações espontâneas e induzidas pelo SEM no gene *hprt* de uma linha celular estabelecida. Análise do efeito transgénico da deficiência de PARP em ratinhos transgénicos tratados com MNU". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2002/03). **Co-Supervisor**
- Rui Eduardo Mota Castro. "Papel do Tauro-ursodesoxicolato na inibição da apoptose neuronal induzida por hemorragia intracraniana e glutamato". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2001/02). **Debater**
- Filipe Calheiros Lourenço. "Análise da via de sinalização de DCC (deleted in colorectal cancer)". Licenciatura em Biologia, DBV, FCUL (2001/02). **Debater**
- Joaquim Cabral Teixeira. "Aplicação de transdução de péptidos mediada pela Tat na dissecação de vias celulares". Licenciatura em Biologia, DBV, FCUL (2001/02). **Debater**
- Miguel Casanova Parente. "O papel U2AF<sup>35</sup> e U2AF<sup>26</sup> nos mecanismos de diferenciação muscular e na regulação do splicing de pré-mRNAs". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2001/02). **Debater**
- Pedro Almeida Lares. "Vias de neuroprotecção: Papel do Tauro-ursodesoxicolato na inibição da morte celular induzida pelo péptido beta-amiloide". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2001/02). **Debater**
- Rui Miguel dos Santos Benedito. "Caracterização de uma linha de ratinhos transgénicos e caracterização da expressão de genes da via Notch no ovário". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2001/02). **Co-Supervisor**
- Pedro Jorge de Oliveira Rodrigues Batista. "Caracterização do mutante C3 de *Drosophila melanogaster*". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2001/2002). **Supervisor**
- Isabel Oliveira. "Are they Dm-Mad2 mutants?". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2000/01). **Debater**
- Maria do Céu Conceição. "Caracterização molecular de mutações induzidas pela oxaliplatina in vitro e in vivo - Estabelecimento de uma linha de ratinhos transgénicos *lacZ3+/+ lacZ4+/+ parp-/-*". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2000/01). **Debater**

- Eliana Lucas. "Regulation of the human transferrin gene expression in CNS - Molecular characterization of the oligodendrocyte-specific enhancer". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2000/01). **Debater**
- Mariana Santa Marta. "Construção de sistemas celulares e moleculares para estudos de localização, tráfego e função da proteína Vif do HIV-1". Licenciatura em Biologia Vegetal Aplicada, DBV, FCUL (2000/01). **Debater**
- David Cristina. "A survey on the cellular distribution of novel human muscle proteins during developmental and adult stages". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2000/01). **Co-Supervisor**
- Marta Sofia Ferreira Monteiro. "Gene expression profiling of a recurrently deleted region on chromosome 1 in neuroblastoma using cDNA microarrays". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (2000/01). **Co-Supervisor**
- Joana Paiva Miranda. "Estudo citogenético de carcinomas pavimentocelular e basocelular da pele". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Debater**
- Sérgio Matos Simões. "Estudo da expressão de ligandos e receptores da via de sinalização Notch e do determinante de destino celular m-Numb em locais hemogénicos intra e extraembrionários ao longo da ontogenia do ratinho". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Debater**
- Gabriela Martinho de Almeida. "Biomarkers of biological susceptibility in response to acrylonitrile exposure - Preliminary studies". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Debater**
- Marta de Castro Vitorino. "Análise genética do Síndrome de Waardenburg em famílias Portuguesas". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Debater**
- Rui Galvão. "Caracterização do gene *delta-4* na neurogénese embrionária da retina de galinha". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Debater**
- Paulo Alexandre Paisana Dario. "Caracterização do gene *morula* de *Drosophila melanogaster*". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Supervisor**
- Mariana Pina Lince de Faria. "Novos mutantes mitóticos em *Drosophila melanogaster*". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Supervisor**
- Raquel Ferreira Rodrigues. "Caracterização citogenética e por técnicas de hibridação in situ por fluorescência de carcinomas anaplásicos da glândula tiroideia". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1999/2000). **Co-Supervisor**
- Ana Cecília Afonso Rodrigues. "Domínios nucleares cromatínicos e não cromatínicos: uma organização integrada?". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1998/99). **Debater**
- Susana Lima Carrilho. "Estudo genético de dois polimorfismos com ocorrência simultânea no gene p21, em tumores da próstata e em outros modelos de neoplasia". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1998/99). **Debater**
- José Miguel Lamarosa Gonçalves. "Detecção e isolamento de regiões genómicas diferencialmente expressas em carcinomas foliculares e papilares da tiróide". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1998/99). **Co-Supervisor**
- Carla Isabel Ferraz Nunes Martins. "Estudo de clonalidade entre diferentes tipos histológicos de tumores da glândula salivar". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1998/99). **Co-Supervisor**
- Luís Valla Teixeira. "Degradação via proteossoma da proteína oncogénica PML-RARalfa: efeitos do ácido retinóico e do arsénio sobre células de leucemia promielocítica aguda". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1997/98). **Debater**
- Sheila Dias dos Santos. "Expressão ectópica de uma proteína quimérica PML/RARalfa em progenitores hematopoiéticos normais - estabelecimento de um sistema experimental". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1997/98). **Debater**
- Fernanda Bajanca. "Late roles of *engrailed-1* in cerebellar development". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1997/98). **Debater**
- Carla Cristina Paiva da Cruz. "Imunoexpressão dos genes de reparação do ADN humano *hMSH2* e *hMLH1* na avaliação diagnóstica do carcinoma do cólon e recto com instabilidade de microssatélites". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1997/98). **Co-Supervisor**
- Susana Gomes Campino. "Caracterização citogenética de lesões hiperplásicas e neoplásicas de origem folicular da glândula tiroideia". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1997/98). **Co-Supervisor**
- Marta João Ribeiro Barreto. "Hibridação in situ com fluorescência (FISH) em amostras de carcinoma de mama". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1997/98). **Co-Supervisor**
- Sofia Maria Santos Andrade Honório. "Caracterização de alterações cromossómicas humanas pelo método de hibridação in situ". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1996/98). **Co-Supervisor**
- Claudia Sofia Cardoso Gaspar. "Diagnóstico genético do síndrome de cancro do cólon e recto não associado a polipose". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1996/97). **Co-Supervisor**
- Ana Catarina Reis Moreira dos Santos. "Análise de perdas de heterozigotia em neoplasias tiroideias de origem folicular - Detecção de mutações do gene *p53* em carcinomas colorectais". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1996/97). **Co-Supervisor**
- Sandra Isabel da Cruz Aresta. "A search for molecular partners of Gem, a member of the Ras superfamily of GTPases". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1996/97). **Co-Supervisor**
- Claudia Maria Reste Florindo. "Caracterização Molecular de Genes que Afectam o Ciclo Celular em *Drosophila melanogaster*". Licenciatura em Química Aplicada (Ramo Biotecnologia) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (1996/97). **Supervisor**
- Alexandra Maria Bagulho Safara. "Contribuição para o estudo da região q24-q26 do cromossoma 10 no homem". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1995/96). **Co-Supervisor**
- Raquel França Brazão. "Characterization of the gene *rough deal* from *Drosophila melanogaster*". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1995/96). **Co-Supervisor**
- Maria Teresa Oliveira Rodrigues Cymbron. "Detecção de alterações cromossómicas em recém-nascidos com suspeita de cromossomopatia". Licenciatura em Biologia Vegetal Aplicada, DBV, FCUL (1995/96). **Co-Supervisor**
- José Diogo Laureano Santos. "Sarcoma de Ewing". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1995/96). **Debater**



- Renata Homem de Gouveia Xavier de Basto. "Análise do Ciclo de Divisão Celular em Eucariotas". Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, DBV, FCUL (1995/96). **Supervisor**
- Orientador científico de dois estágios da Licenciatura em Ensino da Biologia e Geologia, em colaboração com o Departamento de Educação da FCUL, no núcleo de estágios da Escola Secundária Fernão Mendes Pinto, Pragal (1995/96). **Co-Supervisor**

## H. Academic supervisions without presence in the jury

### MSc

- Ana Carolina Amaral Peixoto (2016). "Genetic deletion of adenosine A<sub>2A</sub> receptor in a mouse model of Alzheimer's disease, APP/PS1: impact on synaptic plasticity". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Andreia Rubina Rodrigues Fernandes (2016). "What are the physiological consequences of changes in postsynaptic membrane morphology?". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Sandra Filipa Ferreira Gomes (2016). "Investigating striatal functions of *Foxp1* in motor-sequence learning, automatization of behaviour and social interaction". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Tatiana Pinto Morais (2015). "Glycine receptor in rat cortical astrocytes: expression and function". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Joana Sanches Coimbra (2015). "Biological characterization and vectorization of new compounds with antiproliferative effects". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Daniela Cristina Melo Magalhães (2015). "Deciphering the role of inflammation in organotypic hippocampal slice model of epileptogenesis". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Inês De Sousa Costa (2014). "Validation of neuroprotective effect of blackberries digested metabolites in a model of neurodegeneration based on rat neurons primary culture". MSc in Molecular Biology and Genetics (FCUL). **Co-Supervisor**
- Filipa Trindade Santana Albuquerque Costa

## I. Graduation and Post-graduation Teaching

### Graduation courses

- Genetics (Graduation in Biology, FCUL)
- Genetics and Molecular Biology (Graduation in Biology, FCUL)
- Advanced Genetics (Graduation in Biology, branch Microbiology and Genetics, FCUL)

### MSc courses

- Genetics of the Cell Cycle (MSc in Molecular Biology and Genetics, FCUL).
- Cell Cycle Regulation (MSc in Molecular Biology and Genetics, FCUL).
- Biomolecular Methods (MSc in Molecular Biology and Genetics, FCUL).
- Module of Genetics (MSc in Earth and Life Sciences), FCUL (1999-2003).

### PhD courses

- *Essential Concepts in Genetics* in the module *Genetics* of the Gulbenkian's PhD Programme in Biomedicine, Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras (2003).
- *Using Drosophila to Study the Cell Cycle* in the module *The Cell Cycle* of the Gulbenkian's PhD Programme in Biomedicine, Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras (2000 and 2001).

### Other postgraduation teaching

- Theoretical and practical classes of the course "Genetics and Molecular Biology", Centro de Formação Contínua de Professores da Ordem dos Biólogos, Departamento de Biologia Vegetal da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (2001).
- Practical classes of the course "Introduction to Genetic Engineering", Programa Foco, Departamento de Biologia Vegetal da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (1995/96).

## J. Divuligation activities and conferences

- Collaboration in the "Open Day" of FCUL (Dias Abertos da FCUL) 1995-2014
- Conferences entitled "Mysteries of our brains" (Mistérios do nosso cérebro), FCUL 2012-13
- Conferences during "The International Brain Week" in Portugal (Lisbon 2012, Óbidos 2013)
- Member of the Committee for Divuligation of the Biology courses of FCUL (2000-2013)
- Representative of the Biology of FCUL in the events "Forum Estudante" and "Futuralia" (1998-2013)
- Participation in the debate "Post-graduations – perspectives". 3º Programa Gulbenkian de Doutoramento em Biomedicina / AEFUL, FCUL (24 de Abril de 2003).
- Participation in the debate "Biologist: what future?". NEBULIS (Núcleo de Estudantes de Biologia da Universidade de Lisboa), FCUL (19 de Novembro de 2003).
- Scientific consultant and supplier of *Drosophila* and respective media culture to the exposition "Insects". Ministério da Ciência e Tecnologia, Pavilhão do Conhecimento, Parque das Nações, Lisboa (from March to December 2001).

- Participation in the debates “Meet a professional”. Centro de Estudos Universitários Padre António Vieira, Forum Estudante, Feira Industrial de Lisboa (Dezembro 1998, 2000).
- Scientific consultant and supplier of *Drosophila* and respective media culture, at no cost, to several High Schools and Universities in Portugal (1982/2004).