

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

LISTA EM CONTÍNUA ATUALIZAÇÃO

Nº Proposta	Tema de Estágio	Professor(a) / Investigador(a) responsável	Contacto	Instituição de Estágio
1	Functional analysis of putative pseudogenes from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex bacteria	Doutora Mónica Cunha	mescunha@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - FCUL
		Doutora Rita zilhão	ritazilhao@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - FCUL
2	Novas linhas celulares hepáticas para investigação, teste de fármacos e desenvolvimento de vacinas	Doutora Ana F. Rodrigues	anafr@itqb.unl.pt	Instituto deTecn. Química e Biológica (ITQB)
3	Engenharia Genética de linhas celulares humans para o melhoramento da produção de vectores virais para terapia génica	Doutora Ana S. Coroadinha	avalente@itqb.unl.pt	Instituto deTecn. Química e Biológica (ITQB)
4	Disclosing FATP1 as a therapeutic target in breast cancer	Doutora Jacinta Serpa	jacinta.serpa@gmail.com	CEDOC - Fac. Ciências Médicas /UNL
5	CFTR and anoctamins in cystic fibrosis	Doutora Margarida Amaral	msamaral@fc.ul.pt	Dep. Química - BioISI/FCUL
		Prof. Karl Kunzelmann		Univ. Regensburg
6	Mechanism of inhibition of Plasmodium liver infection by amino acid supplementation	Doutora Patrícia Meireles	pmeireles@medicina.ulisboa.pt	Prudencio Lab / IMM-Lisboa
		Doutor Miguel Prudêncio	mprudencio@medicina.ulisboa.pt	Prudencio Lab / IMM-Lisboa
7	Inhibition of <i>Plasmodium</i> liver infection by <i>Trypanosoma</i> parasites	Doutor Miguel Prudêncio	mprudencio@medicina.ulisboa.pt	Prudencio Lab / IMM-Lisboa
		Doutora Margarida Vaz	amargaridavaz@medicina.ulisboa.pt	Prudencio Lab / IMM-Lisboa
8	Unraveling the Role of Viperin Induction During Plasmodium Hepatic Infection	Doutor António Mendes	antoniomendes@medicina.ulisboa.pt	Prudencio Lab / IMM-Lisboa
		Doutor Miguel Prudêncio	mprudencio@medicina.ulisboa.pt	Prudencio Lab / IMM-Lisboa
9	Alternative splicing in grapevine: Genome-Wide characterization and expression analyses of SR proteins during development and stress responses	Doutora Paula Duque	duquep@igc.gulbenkian.pt	Instituto Gulbenkian de Ciência
		Doutora Ana M. Fortes	amfortes@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - BioISI/ FCUL

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

10	The aroma of Portuguese wine grapes: impact of infection with <i>Botrytis cinerea</i>	Doutora Ana M. Fortes	amfortes@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - BioISI/ FCUL
		Doutora Ana C. Figueiredo	acfigueiredo@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - FCUL
11	Powdery mildew and grapes: which genes, enzymes and metabolites in resistant and susceptible cultivars ?	Doutora Ana Fortes	amfortes@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - BioISI/ FCUL
		Doutor Pedro Fevereiro	psalema@itqb.unl.pt	Dep. Biologia Vegetal/FCUL - ITQB-UNL
12	IncRNAs in sleeping sickness in humans	Doutora Luísa Figueiredo	lmf@medicina.ulisboa.pt	Figueiredo Lab /IMM -Lisboa
		Doutor Fabian Guegan	fguegan@medicina.ulisboa.pt	Figueiredo Lab /IMM -Lisboa
13	Molecular mechanisms of cell migration and invasion: developing a new strategy to impair tumor progression	Doutor Duarte Barral	duarte.barral@nms.unl.pt	CEDOC - Faculdade Ciências Médicas NOVA Medical School - UNL
		Doutora Cristina Casalou		
14	Integrated Valorisation of grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.) cane pruning residues to value-added products	Doutora Susana P. Alves	susan.alves@lneg.pt	Lab. Nacional de Energia e Geologia
		Doutor Luís Alves	luis.alves@lneg.pt	Lab. Nacional de Energia e Geologia
		Doutor Rafal Lukasik	rafal.lukasik@lneg.pt	Lab. Nacional de Energia e Geologia
15	A mouse model of infection to investigate Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus LANA function in vitro	Doutor Pedro Simas	psimas@medicina.ulisboa.pt	Simas Lab - Faculdade de Medicina -UL
		Doutora Marta P. Miranda	mmiranda@medicina.ulisboa.pt	Simas Lab - Faculdade de Medicina -UL
16	Engineering low-noise gene expression systems for single-molecule experiments	Doutor Zach Hensel	zach.hensel@itqb.unl.pt	Single Molecule Microbiology Lab.-ITQB
17	Improved techniques for single-molecule mRNA detection and tracking in living <i>E. coli</i> cells	Doutor Zach Hensel	zach.hensel@itqb.unl.pt	Single Molecule Microbiology Lab.-ITQB
18	Mechanism of cell-cycle-dependent gene regulation using single-molecule microscopy of bacteriophage γ transcriptional repressors Cro and CI	Doutor Zach Hensel	zach.hensel@itqb.unl.pt	Single Molecule Microbiology Lab.-ITQB
19	Novel Fluorescent cell-based sensors for detection of viral pathogens	Doutora Ana S. Coroadinha	avalente@itqb.unl.pt	iBET- ITQB -Univ. Nova de Lisboa

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

20	Development of novel gammaretroviral and lentiviral viral vector producer cells for Gene Therapy	Doutora Ana S. Coroadinha	avalente@itqb.unl.pt	ibet-ITQB -Univ. Nova de Lisboa
21	Functional analysis of candidate resistance genes to ink disease in chestnut	Doutor Rui Malhó Doutora Susana Serrazina	rmmalho@fc.ul.pt smserrazina@fc.ul.pt	BioISI - DBV/FCUL BioISI - DBV/FCUL
22	Involvement of lipid Kinases in biotic stress in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Doutor Fernando Vaz Dias	fmdias@fc.ul.pt	BioISI - DBV/FCUL
		Doutora Ana M. Fortes	amfortes@ciencias.ulisboa.pt	BioISI - DBV/FCUL
23	Impact of <i>Plasmodium</i> hepatic stage on the establishment of Severe Malaria	Doutora M ^a Manuel Mota		mmota Lab / IMM -Lisboa
		Doutor Ângelo F. Chora		
24	Establishing a virus-induced gene silencing (VIGS)-based tool for functional analysis of rust resistance-related genes in coffee	Doutora Dora Batista	ddcastro@fc.ul.pt	BioISI -DBV/FCUL
		Doutora Célia Miguel	cmmiguel@fc.ul.pt	BioISI -DBV/FCUL
25	Desenvolvimento de testes moleculares de diagnóstico para monitorização e controlo do fungo patogénico do cafeeiro <i>Colletotrichum kahawae</i> , um organismo de quarentena nos Trópicos	Doutora Dora Batista	ddcastro@fc.ul.pt	BioISI -DBV/FCUL
		Doutora Célia Miguel	cmmiguel@fc.ul.pt	BioISI -DBV/FCUL
26	Caracterização do microbioma presente em queijos tradicionais Portugueses com DOP: criação de cartões de identidade microbianos	Doutora Teresa Lemsaddek	tlemsaddek@fmv.ulisboa	(CIISA) - Faculdade de Medicina Veterinária - ULisboa
27	Pesquisa de Bacteriocinas em <i>Enterococcus</i> spp.	Doutora Teresa Lemsaddek	tlemsaddek@fmv.ulisboa	(CIISA) - Faculdade de Medicina Veterinária-ULisboa
28	Avaliação da capacidade de adesão e produção de biofilme em <i>Enterococcus</i> spp. e <i>Aeromonas</i> spp.	Doutora Teresa Lemsaddek	tlemsaddek@fmv.ulisboa	(CIISA) - Faculdade de Medicina Veterinária -ULisboa
29	New reporters for antibiotic discovery	Doutora Mariana G. Pinho	mgpinho@itqb.unl.pt	ITQB -Oeiras /Univ. Nova Lisboa

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

30	Construção de novas plataformas para rastreio de compostos bioactivos derivados de microorganismos marinhos	Doutora Helena Vieira	hmvieira@fc.ul.pt	Tec Labs (BioISI) - FCUL
31	Microorganismos para aplicações na saúde e bem estar humanos	Doutora Helena Vieira	hmvieira@fc.ul.pt	Tec Labs (BioISI) - FCUL
32	Caracterização e isolamento de compostos bioactivos em extratos de organismos marinhos e terrestres Portugueses com potencial terapêutico em Fibrose Quística	Doutora Helena Vieira	hmvieira@fc.ul.pt	Tec Labs (BioISI) - FCUL
33	Caracterização de pequenos RNAs não codificantes na resposta ao HIV	Doutora Margarida Carvalho	mhcarvalho@fc.ul.pt	BioISI - FCUL (DQB)
34	Análise sazonal por q - RT-PCR (real time) da expressão dos genes Tctps2, Tctps4 (γ-terpineno sintase) e correlação com a componente volátil em cruzamentos de <i>Thymus caespitius</i>	Doutora Helena Trindade	htrindade@fc.ul.pt	DBV (Centro de Biotecnologia) - FCUL
		Doutor Luís Pedro	lpedro@ciencias.ulisboa.pt	DBV (Centro de Biotecnologia) - FCUL
35	Recombinant antimicrobial polypeptides as alternative agents to fight antibiotic-resistant bacteria	Doutor Carlos São José	csaojose@ff.ul.pt	iMED.Ulisboa-Faculdade de Farmácia
36	Contribution of the two holin-like proteins of phage SPP1 to the lysis of <i>B. subtilis</i> host cells and release of the virion progeny	Doutor Carlos São José	csaojose@ff.ul.pt	iMED.Ulisboa-Faculdade de Farmácia
37	The Role of NRARP in T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia	Doutora Rita Fragoso	arfragoso@fm.ul.pt	IMM (Cancer Biology Unit) - ULisboa
38	Engeneering the "super bug" towards bioenergy production	Doutora Catarina Paquete	cpaquete@itqb.unl.pt	ITQB NOVA - Oeiras

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

39	Análise do fenómeno de diploidização/haploidização em fungos da ordem Pucciniales com ciclos de vida contrastantes	Doutor Pedro Talhinhos	ptalhinhos@isa.ulisboa.pt	Instituto Superior de Agronomia
40	Associations among regional grape/wine microbiome and wine characteristics	Doutora Margarida B. Couto Doutora Ana M. Fortes	margarida.couto@iniav.pt amfortes@fc.ul.pt	INIAV (Dois Portos) BioISI / DBV - FCUL
41	ProteoGrape: Descoberta e revisão de genes de videira por uma abordagem de proteogenómica	Doutora Andreia Figueiredo Doutora Ana Varela Coelho	aafigueiredo@fc.ul.pt varela@itqb.unl.pt	BioISI /DBV-FCUL ITQB / UNL- Oeiras
42	Estudo do envolvimento das subtilases de videira nos mecanismos de resistência ao fungo <i>Plasmopara viticola</i>	Doutora Andreia Figueiredo Doutora Marta Sousa Silva	aafigueiredo@fc.ul.pt mfsilva@fc.ul.pt	BioISI / DBV / FCUL BioISI / DBV / FCUL
43	Desenvolvimento de anticorpos bi-específicos para o tratamento da infeção do VIH-1	Doutor Frederico Silva	fasilva@fmv.ulisboa.pt	Faculdade de Medicina Veterinária -Ulisboa
44	Desenvolvimento de anticorpos bi-especificos para a doença de Alzheimer	Doutor Frederico Silva	fasilva@fmv.ulisboa.pt	Faculdade de Medicina Veterinária - ULisboa
45	Micro e macroevolução plasmídica em estirpes multiresistentes de <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Doutor João Perdigão Doutora Aida Duarte		iMed.Ulisboa /Fac. Farmácia - ULisboa iMed.Ulisboa /Fac. Farmácia - ULisboa
46	Caracterização de espécies raras e endémicas do género <i>Plantago</i> (<i>Plantaginaceae</i>)	Doutora Helena Cotrim Doutora Helena Serrano	hmcotrim@fc.ul.pt	DBV - FCUL ce3c /DBV-FCUL
47	Comprehensive study of the stability of genomic imprinting during iPSC reprogramming and differentiation	Doutor Simão Rocha	simaoteixeiradarocha@medicina.ulisboa.pt	Carmo-Fonseca Lab - IMM
48	Functional dissection of conserved sequences of Xist lncRNA during X-inactivation	Doutor Simão Rocha	simaoteixeiradarocha@medicina.ulisboa.pt	Carmo-Fonseca Lab - IMM

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

49	Evolutionary fitness of oxidoreductive enzymes	Doutora Lígia Martins	lmartins@itqb.unl.pt	Microbial and Enzyme Technology Lab ITQB - UNL
50	Identification and characterization of transcription factors regulating the PEPC1 cell-specific gene expression	Doutor Nelson saibo	saibo@itqb.unl.pt	Lab- Plant Gene Regulation - ITQB Oeiras
51	Inativação de vírus humanos entéricos por radiação ionizante: factores abióticos e bióticos	Doutora Sandra -Cabo Verde	sandravc@ctn.tecnico.ulisboa.pt	Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares - IST / ULisboa
52	Avaliação da segurança alimentar de framboesas irradiados por feixe de eletrões	Doutora Sandra Cabo-Verde	sandravc@ctn.tecnico.ulisboa.pt	Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares - IST / ULisboa
53	How do rice Phytochrome Interacting Factors mediate the cross-talk between light-signaling and temperature ?	Doutor Nelson Saibo	saibo@itqb.unl.pt	Lab- Plant Gene Regulation - ITQB Oeiras
54	Development of a new immunoliposome drug delivery system for treatment of pneumococcal meningitis	Doutor Frederico Silva	fasilva@fmv.ulisboa.pt	Faculdade de Medicina Veterinária da ULisboa
55	Do microorganisms define the lichen tolerance to abiotic stress ?	Doutora Silvana Munzi Doutora Cristina Cruz	ssmunzi@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - FCUL
56	The bird of a symbiosis	Doutora Silvana Munzi Doutora Cristina Cruz	ssmunzi@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - FCUL
57	The "anti-" activities of lichen compounds: the role of the single symbionts, of their microbiome, and the influence of environmental conditions	Doutora Silvana Munzi Doutora Cristina cruz Doutora Manuela Carolino	ssmunzi@fc.ul.pt	Dep. Biologia Vegetal - FCUL
58	Modulating NF-KB signaling in Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors: the pursuit of novel therapeutic options	Doutor Ana Luísa Silva	analuisasilva@medicina.ulisboa.pt	Lab. Genética - Faculdade de Medicina - ULisboa

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

59	Structural and functional studies on proteins involved in dissimilatory sulfite reduction	Doutor José A. Brito Doutora Sofia Venceslau Doutora Inês Pereira	jbrito@itqb.unl.pt sofiav@itqb.unl.pt jpereira@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova de Lisboa
60	Effects of mycorrhizal symbiosis in cork oak adaptations to drought: gene expression analysis (qPCR) and lipid profiling	Doutora Ana Rita Matos Doutora Mónica Sebastiana	armatos@fc.ul.pt mgsebastiana@fc.ul.pt	BioISI - Dep. Biologia Vegetal - FCUL
61	Microarray data analysis and validation by qPCR of drought regulated genes in pPLAIIα Arabidopsis mutants	Doutora Ana Rita Matos	armatos@fc.ul.pt	BioISI - Dep. Biologia Vegetal - FCUL
62	Disentangling the Hg resistance mechanisms in diatoms from metal contaminated environments using molecular, biochemical and physiological tools	Doutora Ana Rita Matos Doutor Bernardo Duarte	armatos@fc.ul.pt baduarte@fc.ul.pt	BioISI - Dep. Biologia Vegetal - FCUL
63	Global warming effects on the photobiology and fatty acid metabolism of Antarctic and Atlantic diatom strains	Doutora Ana Rita Matos Doutor Bernardo Duarte	armatos@fc.ul.pt baduarte@fc.ul.pt	BioISI - Dep. Biologia Vegetal - FCUL
64	Compreensão do envolvimento da sinalização por lípidos na resistência da videira a doenças por <i>fungos</i>	Doutora Ana Rita Matos Doutora Andreia Figueiredo	armatos@fc.ul.pt figueiredo.andreia@gmail.com	BioISI - Dep. Biologia Vegetal - FCUL
65	Caracterização de mutantes de <i>Arabidopsis</i> com vista à elucidação de mecanismos de controlo da formação da cortiça	Doutora Célia Miguel Doutora Inês Chaves	cmmiguel@fc.ul.pt	BioISI - DBV/FCUL e iBET -Oeiras
66	Caracterização funcional e estrutural de reguladores da formação de biofilme	Doutora Mónica Serrano Doutor Tiago Cordeiro	serrano@itqb.unl.pt tiago.cordeiro@itqb.unl.pt	ITQB-NOVA - Oeiras
67	Unveiling human Cardiac Stem Cells role in myocardial ischemia-reperfusion injury	Doutora Margarida Serra Doutora Patrícia G. Alves	mserra@ibet.pt palves@ibet.pt	ITQB - NOVA / iBET

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS PARA ESTÁGIOS DE MESTRADO - 2017/2018

68	Engineering Cardiac Tissue Using Human Induced Pluripotent Stem Cell Derivatives	Doutora Margarida Serra	mserra@ibet.pt	ITQB - NOVA / IBET
69	The effect of CCBE1 in hPSC differentiation towards cardiac lineage	Doutora Margarida Serra Doutora Patrícia G. Alves	mserra@ibet.pt palves@ibet.pt	ITQB - NOVA / IBET
70	Biomaterial platforms for bioprocessing of human pluripotent stem cells	Doutora Margarida Serra Doutor Vítor Espírito-Santo	mserra@ibet.pt v.espirito.santo@ibet.pt	ITQB - NOVA / IBET
71	Selective platelet activation by pulsed electric fields for stem cell culture	Vítor Espírito Santo Luís Redondo	v.espirito.santo@ibet.pt luis.redondo@energypulsesystems.com	iBET / EPS
72	Patient-derived 3D tumor models for translational research	Doutora Catarina Brito Doutor Vítor Espírito Santo	anabrito@ibet.pt v.espirito.santo@ibet.pt	iBET - Oeiras
73	Production of next generation influenza vaccines in insect cells	Doutor Antonio Roldão Doutora Inês Isidro	aroldao@itqb.unl.pt iaisidro@itqb.unl.pt	ITQB - NOVA / IBET
74	Nitrite reductase complex of <i>Escherichia coli</i>	Doutora Manuela Pereira	mpereira@itqb.unl.pt	ITQB - (EAN)
75	À descoberta de novas modificações postraducionais em PECP/ unveiling new posttranslational modifications in PEPC	Doutora Anabela Silva Doutora Isabel Abreu	arsilva@fc.ul.pt	BioISI - DBV/ FCUL ITQB - UNL