

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

TEMAS DE PROJETOS DE MESTRADO 2018/2019

LISTA EM ATUALIZAÇÃO

Proposta	Tema de Estágio	Professor(a) / Investigador(a) responsável	Contacto	Instituição de Estágio
1	A protective role for ATM in hemolytic conditions	Doutora Ana Rita Carlos e Doutor Miguel Soares	arcarlos@igc.gulbenkian.pt	Instituto Gulbenkian de Ciência
2	Functional analysis of candidate genes of cork development, through a reverse genetic approach	Doutora Célia Miguel e Doutora Liliana Marum	cmmiguel@fc.ul.pt ; liliana.marum@cebal.pt	CEBAL-Grupo de Genómica Agronómica, Beja
3	Expression analysis of genes involved in cork quality	Doutora Célia Miguel e Doutora Liliana Marum	cmmiguel@fc.ul.pt ; liliana.marum@cebal.pt	CEBAL-Grupo de Genómica Agronómica, Beja
4	Decipher the pro-atherogenic potential of a novel identified family of lipids in cardiovascular disease patients in vivo using zebrafish larvae	Doutora Otilia Vieira	otilia.vieira@nms.unl.pt	CEDOC - Centro de Estudos de Doenças Crónicas /NOVA Medical School Univ. Nova de Lisboa
5	B cells in the immunopathogenesis of extended oligoarticular and polyarticular juvenile idiopathic arthritis	Doutora Rita Moura	ritaaguarmoura@gmail.com	Unidade Investigação Reumatologia do Inst Medicina Molecular
6	nanoDDSs engineering for specific therapeutic delivery at tumor lesions in brain	Doutora Mafalda Videira		PharmaRegSci - Faculdade Farmácia Universidade Lisboa
7	Caracterização da regulação da fosfoenolpiruvato carboxilase (PEPC) por fosforilação, na resposta ao stress de frio	Doutora Isabel Abreu e Doutora Anabela Silva	abreu@itqb.unl.pt ; arsilva@fc.ul.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
8	Identificação da E3-ligase envolvida na ubiquitinação da enzima fosfoenolpiruvato carboxilase (PEPC)	Doutora Isabel Abreu e Doutora Anabela Silva	abreu@itqb.unl.pt ; arsilva@fc.ul.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
9	Improvement of grapevine disease resistance by promoting symbiosis with arbuscular mycorrhizal	Doutora Mónica G. Sebastiana e Doutora Andreia Figueiredo	mgsebastiana@fc.ul.pt ; figueiredo.andreia@gmail.com	GRUPO DE Genómica Funcional de Plantas (Bioisi) - FCUL
10	Molecular Evolution of an antagonism between MYB transcription factors	Doutora Célia Romão	cmromao@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
11	Identification of pathological aggregation seeds in Alzheimer's Disease brains to elucidate disease mechanisms	Doutor Cláudio M. Gomes	cmgomes@fc.ul.pt	BioISI-FCUL
12	β -amyloid and α -synuclein aggregation: the role of hemoproteins	Doutora Rafaella Gozzellino e Doutor Cláudia M. Gomes	rafaella.gozzellino@nms.unl.pt	CEDOC-Nova Medical School, Faculdade de Ciências Médicas da UNL

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL
TEMAS DE PROJETOS DE MESTRADO 2018/2019

Proposta	Tema de Estágio	Professor(a) / Investigador(a) responsável	Contacto	Instituição de Estágio
13	Powdery mildew and grapes: which genes, enzymes and metabolites in resistant and susceptible cultivars?	Doutora Ana Margarida Fortes	amfortes@fc.ul.pt	BioISI-FCUL
14	The aroma of Portuguese wine grapes: impact of infection with Botrytis cinerea	Doutora Ana Margarida Fortes	amfortes@fc.ul.pt	BioISI-FCUL
15	New tasty and functional fermented beverages derived from vegetable and fruit industry co-products	Doutora Luisa Brito	lbrito@isa.ulisboa.pt	Lab Microbiologia-ISA LEAF
16	Quantificação dos níveis de proteína de cinase da PEPC ao longo do fotoperíodo	Doutora Isabel Abreu; Doutora Anabela Silva; Doutor Bruno Alexandre	abreu@itqb.unl.pt ; arsilva@fc.ul.pt ; bruno.alexandre@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
17	Developing Zebrafish avatars for pancreatic tumors	Doutora Bruna Costa; Doutora Rita Fior		Fundação Champalimaud
18	Developing Zebrafish avatars for breast cancer biopsies	Doutora Raquel Mendes; Doutora Rita Fior		Fundação Champalimaud
19	Análise funcional de genes candidatos à resistência à doença da tinta em castanheiro	Doutora Susana Serrazina; Doutor Rui Malhó	smserrazina@fc.ul.pt ; rmmalho@fc.ul.pt	BioISI-FCUL
20	A new strategy to enhance skin wound healing	Doutor Duarte Barral; Doutora Cristina Casalou		CEDOC-Nova Medical School, Faculdade de Ciências Médicas da UNL
21	Molecular mechanisms of melanin processing	Doutor Duarte Barral		CEDOC-Nova Medical School, Faculdade de Ciências Médicas da UNL
22	Dynamics of circulating proteins during star-fish nerve regeneration	Doutora Ana Varela Coelho; Doutora Rita Zilhão	varela@itqb.unl.pt ; rmzilhao@fc.ul.pt	Mass Spectrometry - ITQB da UNL
23	Avaliação do potencial tecnológico de bactérias ácido-lácticas isoladas de queijos tradicionais portugueses	Doutora Teresa Semedo Lemsaddek		Centro de Investigação Interdisciplinar em Saanidade Animal da FAC Medicina Univ Lisboa
24	Avaliação do potencial patogénico de microrganismos isolados de queijos tradicionais portugueses	Doutora Teresa Semedo Lemsaddek		Centro de Investigação Interdisciplinar em Saanidade Animal da FAC Medicina Univ Lisboa
25	Optimize foreign antigen expression and immunogenicity of Plasmodium berghei sporozoite-based vaccines	Doutor António Mendes Prudêncio	antoniomendes@medicina.ulisboa.pt	IMM- Fac. Medicina ULisboa

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL
TEMAS DE PROJETOS DE MESTRADO 2018/2019

26	Impact of malaria infection during infancy on thymic function and immune competence	Doutor António Mendes Prudêncio	antoniomendes@medicina.ulisboa.pt	IMM- Fac. Medicina ULisboa
27	Proteção de sementes: repelente não letal de formigas	Doutor Manuel Pedro Fevereiro	psalema@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
28	Clonagem e expressão de genes que codificam para proteínas de proteção à tinta do castanheiro	Doutor Manuel Pedro Fevereiro	psalema@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
29	À descoberta da força motriz do mecanismo catalítico da PPK	Doutora Isabel Abreu; Doutora Anabela Silva; Doutora Célia Romão	abreu@itqb.unl.pt ; arsilva@fc.ul.pt ; cmromao@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
30	Análise da variabilidade e evolução genética do germoplasma de Vitis vinifera português, com recurso à genotipagem por sequenciação	Doutor Manuel Pedro Fevereiro	psalema@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
31	MicroRNA's and endothelial microparticles as novel biomarkers of brain metastasization of breast cancer	Doutora Alexandra Brito	abrito@ff.ulisboa.pt	Faculdade Farmácia da Universidade de Lisboa
32	Brain metastasization of breast cancer: the blood-brain barrier as a player and a target for modulation	Doutora Alexandra Brito	abrito@ff.ulisboa.pt	Faculdade Farmácia da Universidade de Lisboa
33	Discovery of anti-TNF α agent's efficacy in ankylosing spondylitis patients using a proteomic approach	Doutora Ana Varela Coelho; Doutora Rita Zilhão	varela@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
34	Dynamics of circulating asterosaponins during starfish regeneration: evaluation of antimicrobial activity	Doutora Ana Varela Coelho; Doutora Rita Zilhão	varela@itqb.unl.pt	ITQB - Universidade Nova Lisboa
35	Pneumococcal adaptation: from colonization to disease	Doutora Raquel Sá Leão/Doutora Sofia Felix	rsaleao@fc.ul.pt	Lab. Microbiologia Molecular de Patógenos Humanos - ITQB UNL
36	Use of commensal streptococci to prevent pneumococcal colonization	Doutora Raquel Sá Leão/Doutora Sara Handem	rsaleao@fc.ul.pt	Lab. Microbiologia Molecular de Patógenos Humanos - ITQB UNL
37	Molecular and physiological screening of Lactic Acid Bacteria strains for biopharmaceutical-grade plasmid and recombinant protein production	Doutor Gabriel Monteiro	gabmonteiro@tecnico.ulisboa.pt	IBB - Institute for Bioengineering and Biosciences, Instituto Superior Técnico da UL
38	CRISPR/Cas9-based genome editing of Lactic Acid Bacteria for the improvement of biopharmaceutical-grade plasmid and recombinant protein production	Doutor Gabriel Monteiro	gabmonteiro@tecnico.ulisboa.pt	IBB - Institute for Bioengineering and Biosciences, Instituto Superior Técnico da UL
39	Improving the potential of endolysins as enzybiotics through protein engineering	Doutor Carlos São José	csaojose@ff.ul.pt	Lab de Microbiologia da Faculdade de Farmácia da UL
40	Re-sensitizing drug resistance mycobacteria to carbapenems	Doutora Maria João Catalão	mjatalao@ff.ulisboa.pt	Inst. De Investigação do Medicamento - Faculdade Farmácia Universidade Lisboa
41	How does genetic diversity of a rare plant relate with shrub encroachment and fire effects? - Senecio lagascanus ssp. Lusitanicus(Pinto da Silva)	Doutora Helena Cotrim	hmcotrim@fc.ul.pt	Faculdade Ciências Universidade Lisboa

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL
TEMAS DE PROJETOS DE MESTRADO 2018/2019

42	Optimização de uma base de dados virtual de compostos químicos e desenvolvimento de modelos de aprendizagem automática para previsão das suas propriedades físicas e farmacológicas	Doutor André Falcão/ Doutora Rita Guedes	aofalcao@ciencias.ulisboa.pt	Faculdade Farmácia Universidade Lisboa/FCUL
43	Resistencia a antibióticos de importância crítica em estirpes de Escherichia coli isoladas de aves de capoeira: diversidade clonal e caracterização molecular	Doutora Ana Amaro	ana.amaro@iniav.pt	Lab Bacteriologia e Micologia do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
44	Suscetibilidade antimicrobiana de estirpes de Enterococcus spp. Isoladas de flora intestinal de aves e caracterização molecular de mecanismos de resistência	Doutora Ana Amaro	ana.amaro@iniav.pt	Lab Bacteriologia e Micologia do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
45	Modulation of Neural Stem Cell Secretome: a New Tool for the Treatment of Neurodegeneration	Doutora Susana Solá/Doutora Joana Miranda	susana.sola@ff.ul.pt ; jmiranda@ff.ulisboa.pt	Faculdade Farmácia Universidade Lisboa
46	Exploring induced pluripotent stem cell-derived 3D models to unravel the role of microenvironment remodelling in Mucopolysaccharidosis type VII	Doutora Catarina Brito	anabrito@ibet.pt	Unidade de Tecnologia de Células Animais, ITQB UNIV Nova Lisboa
47	Plasma membranesphingolipid profile as a target to fight antifungal resistance	Doutor Rodrigo de Almeida	rodrigo.almeida@fc.ul.pt	Lab de Biomembranas, Centro Química e Bioquímica da FCUL