



FACULDADE DE
MEDICINA
LISBOA



IFA
INSTITUTO
FORMAÇÃO
AVANÇADA



CENTRO ACADÉMICO
DE MEDICINA DE LISBOA

Programa Doutoral do Centro Académico de Medicina de Lisboa

Proposta de criação de Cursos Avançados

Nome do curso: Laboratory Animal Science Course for Function A and D (former FELASA Category B) CONGENTO-harmonized program.

Coordenação do curso: Iolanda Moreira e Lara Carvalho (iMM)

Área científica dominante do curso: Ciência de Animais de Laboratório, utilização de modelos animais para fins científicos.

Preâmbulo do curso (resumo do curso a usar nos materiais de publicidade, e-mail e portal, outros)

Formação teórica e prática em ciência de animais de laboratório para as funções A (execução de procedimentos em animais) e D (eutanásia de animais). Obtenção de licença de pessoa competente para a execução de procedimentos em animais, emitida pela autoridade competente – Direcção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).



Parte I- Objetivos e plano de estudos (se aplicável, pode/deve ser adaptado a cada curso)

1. Objetivos

Formação teórica e prática em ciência de animais de laboratório para as funções A (execução de procedimentos em animais, roedores e/ou peixes) e D (eutanásia de animais, roedores e/ou peixes). Obtenção de licença de pessoa competente para a execução de procedimentos em animais, emitida pela autoridade competente – Direcção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

2. Destinatários

Pessoas envolvidas em projectos de investigação com modelos animais.

3. Plano curricular ou plano de curso

Unidade curricular (tema/tópico de acordo com a tipologia de curso)	Área científica	Horas de contacto	N.º de horas total	ECTS
Ciência de Animais de Laboratório	Experimentação Animal	39	183	6

4. Síntese programática

Componente teórica (e-learning com Assistência remota):

Anatomy and physiology.
Behavior and Environment.
Animal Welfare and Signs of Disturbance.
Accommodation - macro and microenvironment.
Food and Nutrition.
Health status and microbiological control.
Transport.
Handling, Restrain and Methods of identification.
Standardization and Genetic Manipulation.
Administration of Substances and Sample Collection.
Anesthesia and Analgesia.
Pre and post-surgical care.
Euthanasia.
Ethics and the 3 R's.
Scientific Integrity and Experimental Design.
Health and safety.
European and National Legislation and Recommendations.



Componente prática

Handling, manual and mechanical restraint
Anatomy and Procedures
Disease and Health Monitoring
Substance administration
Collection and ID techniques

5. Corpo docente (elenco dos docentes do curso, nome, e-mail, categoria e vínculo (e.g. FMUL, IMM, HSM, outro)

Nome	e-mail	Categoria	Vínculo
Iolanda Moreira	iolandamoreira@medicina.ulisboa.pt	Gestora RDF	iMM
Daniel Costa	daniel.gomesdacosta@medicina.ulisboa.pt	Veterinário RDF	iMM
Pedro Santos	p.santos@medicina.ulisboa.pt	Tecnico RDF	iMM
Lara Carvalho	lcarvalho@medicina.ulisboa.pt	Gestora FISH	iMM
Aida Barros	aidabarros@medicina.ulisboa.pt	Técnica FISH	iMM

6. Se inserido num curso de mestrado ou doutoramento a presente proposta deve indicar qual o curso e o respetivo regulamento e ou plano e estudos.
- Cursos Avançados do Programa Doutoral do CAML

Parte II- Organização e Funcionamento

1. Condições de acesso e seleção de candidatos

Os candidatos devem estar envolvidos em projectos de utilização de animais para fins científicos licenciados pela DGAV ou estar em ciclos de estudo com componente de experimentação animal.

2. Inscrições e número de vagas

30 vagas.

- 2.1. Documentação necessária para a formalização de candidatura (e.g. CV, carta de motivação, outros)

Carta de motivação.

- 2.2. Período de candidaturas

8 de Agosto de 2021 a 20 de Agosto de 2021.

3. Período de inscrições

23 de Agosto de 2021 a 27 de Agosto de 2021.



4. Duração e horário do curso

De 1 de Setembro a 30 de Setembro. Componente prática – dois dias com carga horária de 8h por aluno. Componente teórica em registo remoto disponível durante três semanas.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
AGOSTO							Abertura de candidaturas						Abertura de candidaturas						Seleção de candidatos											
SETEMBRO	Acesso remoto à componente teórica on-line			Acesso remoto à componente teórica on-line						Acesso remoto à componente teórica on-line						Acesso remoto à componente teórica on-line				Exame teórico	Aulas práticas		Exame prático							

5. Custos de inscrição e propinas

5.1. Taxa de candidatura (se aplicável) – Não aplicável

5.2. Valor da propina e condições de pagamento (proposta de valor e data de pagamento)

FMUL/CAML PhD Students	Free
CAML Applicants (IMM/FMUL/CHLN)	260€
Other Applicants	260€

Pagamento por TB até 27 de Agosto.

5.3. Orçamento do curso (receita prevista e encargos previstos, discriminar os encargos)

Espécie	Consumível	Quantidade	Custo
Roedores	Agulha 20G	22	3,26 €
	Agulha 26G	88	5,72 €
	Agulha 25G	22	6,33 €
	Agulha 27G	44	5,72 €
	Seringa 1ml	44	14,45 €
	Seringa 5ml	22	10,20 €
	Sonda gavagem	22	52,80 €
	Soro 250ml	2	2,35 €
	Imalgene	1	20,02 €
	Rompum	1	22,60 €
	Resguardo	24	7,37 €



	Luva nitrilo S	1	57,81 €
	Luva nitrilo M	1	57,81 €
	Luva nitrilo L	1	57,81 €
	Luva látex S	1	35,67 €
	Luva látex M	1	35,67 €
	Luva látex L	1	35,67 €
	Contentor corto-perfurantes	2	0,00 €
	Contentor tipo III	2	0,00 €
	Falcon 50ml	25	3,50 €
	Falcon 15ml	4	0,00 €
	Microtubo 1.5ml	22	1,00 €
Peixes	Agulha 21G	1	3,26 €
	Bisturi descartável #24	2	7,32 €
	Resguardo	24	7,37 €
	Luva nitrilo S	1	57,81 €
	Luva nitrilo M	1	57,81 €
	Luva nitrilo L	1	57,81 €
	Luva látex S	1	35,67 €
	Luva látex M	1	35,67 €
	Luva látex L	1	35,67 €
	Seringa 1ml	44	14,45 €
	Placa de petri (manga)	1	3,50 €
	Soro 250ml	2	2,35 €
	Consumíveis comuns	Bata	44
Papel impressora (resma)		2	7,17 €
Bolsa de catálogo		44	5,62 €
Papel zig-zag (caixa)		1	20,79 €
Álcool (garrafão 5L)		1	8,61 €
Virkon S		1	45,39 €
Borrifadores		8	9,84 €
Contentor corto-perfurantes		4	0,00 €
Contentor tipo III		4	0,00 €
			881,87 €

Espécie	Material/Equipamento	Quantidade	Custo
Roedores	Candeeiro de IV	2	0,00 €
	Manta de aquecimento	2	0,00 €
	Pads para aquecimento	6	0,00 €
	Puncher 2mm	2	0,00 €
	Puncher 1mm	2	0,00 €
	Brincos	n.a.	0,00 €
	Aplicador de brincos	2	0,00 €



	Restrainer	2	250,00 €
	Pano de contenção	6	0,00 €
	Luva de contenção	2	0,00 €
Peixes	Pinça de ponta fina	5	137,50 €
	Vanna	5	282,50 €
	Pinça recta pequena	5	55,00 €
	Tesoura pequena	5	125,00 €
	Lupa	2	0,00 €
	Projector	1	0,00 €
			850,00 €

6. Condições de funcionamento (se aplicável)

n.a.

7. Sistema de avaliação e certificação (definir se o curso tem avaliação, se sim qual. A certificação a emitir pode ser de frequência e/ou avaliação).

Certificados de conclusão do curso para posterior pedido de licença pessoal à DGAV.

8. Utilização das instalações e recursos da FMUL (salas, software informático, apoio audiovisual, outro).

Dois laboratórios (16, 17 ou 19, piso 0 do Edifício Egas Moniz) para realização das aulas práticas durante os dias 21, 22 e 23 de Setembro.

9. Outras informações e contactos

n.a.

Assinatura do responsável/proponente do curso

Data

06/07/2021