

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4, refere-se o intervalo de tempo da ministração, neste caso semestral.

(4) As horas totais foram calculadas apenas para o segundo ano ministrado na FA/UTL, utilizando a norma da FA/UTL de um crédito igual a 28h. O plano Master Erasmus Mundus EURMed não indica estas horas totais.

(5) Esta coluna indica para cada actividade (usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas) o número de horas totais de contacto (contabilizando 5h de contacto por cada crédito ECTS). Diferenciam-se os tipos de horas de contacto, neste semestre: ensino teórico (T) e ensino teórico-prático (TP).

(7) Assinala se a unidade curricular é obrigatória ou optativa e indica a(s) universidade(s) onde se leccionam as unidades curriculares

Estabelecimentos de Ensino: Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, Universidad de Sevilla
 Università degli Studi di Genova e Universidade Técnica de Lisboa
 Unidades Orgânicas: Institut d'Urbanisme et d'Aménagement Régional, Faculdade de Geografia
 Departamento di Scienze Politiche e Social, Faculdade de Arquitectura
 Curso: Master Erasmus Mundus EURMed "Estudos Urbanos em Regiões Mediterrânicas"
 Diploma conjunto EURMed "Estudos Urbanos em Regiões Mediterrânicas"
 Área Científica predominante no curso: Arquitectura e urbanismo na FA/UTL
 (*Urbanisme et aménagement* na universidade coordenadora)
 Especialização na FA/UTL: Reabilitação e qualificação urbana e arquitectónica

QUADRO N.º 6

2.º ano/4.º semestre

Preparação para a Vida Profissional

(Leccionado na FAUTL e nas outras universidades)

UC	Unidades Curriculares ou unidades de ensino	Área científica	Tipo	Horas		Créditos ECTS	Observações
				Total	Contacto		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4.1a	Via profissional	AU	Semestral	672		24	} UC optativa. Todas as universidades.
	Atelier de projecto territorial			504	30 TP; 60 PL	18	
	Trabalho em grupo pluridisciplinar sobre um caso de estudo real.						
	Dissertação			168	12 OT	6	
	Relatório de tipo profissional (ex: abordagem pessoal do diagnóstico territorial).						
4.1b	Ou Via de Investigação	AU	Semestral	672		24	} UC obrigatória Todas as universidades.
	Dissertação			504	36 OT	18	
	Relatório de tipo investigação original com vista ao seu aprofundamento em tese de doutoramento.						
	Seminários de metodologia da investigação			168	30 S	6	
	Sessões de acompanhamento teórico e metodológico da Dissertação de investigação.						
4.2	Estágio	AU	Trimestral	168	12 OT	6	} UC obrigatória Todas as universidades.
	Estágio de três meses a tempo parcial num organismo de urbanismo, público ou privado (ou numa equipa de investigação das universidades do consórcio para os que seguem a via de investigação) com relatório de estágio incorporado na dissertação.						
	Total			840	114 ou 78	30	

(2) As Áreas Científicas são indicadas apenas no terceiro e quatro semestres relativos ao 2.º ano, indicando-se a sigla constante do item 9 do formulário (ver Quadros 1 e 2).

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4, refere-se o intervalo de tempo da ministração, neste caso semestral e trimestral.

(4) As horas totais foram calculadas apenas para o segundo ano ministrado na FA/UTL, utilizando a norma da FA/UTL de um crédito equivaler a 28h. O plano Master Erasmus Mundus EURMed não indica estas horas totais.

(5) Esta coluna indica para cada actividade (usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas) o número de horas totais de contacto (contabilizando 5h de contacto por cada crédito ECTS). Diferenciam-se os tipos de horas de contacto, neste semestre: ensino teórico-prático (TP), ensino prático e laboratorial (PL), seminário (S) e orientação tutorial (OT). Em relação a esta, contabilizaram-se 2h de contacto por crédito ECTS.

(7) Assinala sempre que a unidade curricular for optativa e indica a(s) universidade(s) onde se leccionam as unidades curriculares.

203980716

Despacho n.º 18085/2010

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Mestrado em Biotecnologia, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º, 74.º da Lei n.º 62/2007 de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008 de 28 de Outubro; Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008 de 28 de Junho; Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março; Despacho n.º 9058/2008, 2.ª série, de 27 de Março, cria o ciclo de estudos;

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Princípios de Engenharia de Bioprocessos	Bioeng	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Laboratórios de Biotecnologia I.	CBiol	Semestral	84	0	0	42	0	0	0	0	0	3	
Opção I.	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	
Opção II.	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	

(*) Opcional — escolher 12 ECTS de qualquer uma das áreas científicas do Quadro 1, com a aprovação da coordenação do mestrado.

1.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Engenharia de Células e Tecidos	Bioeng	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Genómica Funcional e Bioinformática	CBiol	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Biotecnologia II.	Bioeng	Semestral	168	0	0	84	0	0	0	0	0	6	
Opção III	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	
Opção IV	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	

(*) Opcional — escolher 12 ECTS de qualquer uma das áreas científicas do Quadro 1, com a aprovação da coordenação do mestrado.

2.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Projecto de Indústrias Biotecnológicas	CT	Semestral	252	0	126	0	0	0	0	0	0	9	
Projecto em Biotecnologia.	Diss	Semestral	420	0	0	0	0	0	210	0	0	15	
Microbiologia Molecular e Celular	CBiol	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	

2.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Dissertação em Biotecnologia (*)	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	420	0	0	30	

(*) Dissertação de Mestrado — os alunos completarão com os 15 ECTS da unidade curricular de “Projecto em Biotecnologia” e com os 30 ECTS da “Dissertação em Biotecnologia”, 45 ECTS ao todo.

ANEXO II

Plano de Transição do curso do Mestrado em Biotecnologia

Unidades curriculares Origem	Unidades curriculares Destino
Engenharia Biomolecular e Celular	Biotecnologia Molecular.

Unidades curriculares Origem	Unidades curriculares Destino
Separação e Purificação de Produtos Biológicos. Tecnologia Ambiental	Princípios de Engenharia de Bioprocessos. Biotecnologia e Ambiente.