

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Opção II . . . . .	CAGR	2.º Semestre . . .	162	21		21						6	
Opção III . . . . .	CAGR	2.º Semestre . . .	162	21		21						6	

a) Nota: Os 6 ECTS serão realizados de entre a oferta de 2.º ciclo da UPorto, ficando a escolha da uc de opção sujeita a validação da Comissão Científica do ciclo de estudos.

## 2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Tecnologia de Processamento e Conservação Agro-Alimentar.	CAGR	3.º Semestre . . .	162	21		21						6	
Gestão Agro-Ambiental da Produção.	CAMB	3.º Semestre . . .	162	21		21						6	
Projeto Agronómico . . . . .	CAGR	3.º Semestre . . .	162		42							6	
Dissertação/Estágio . . . . .	CAGR	Anual . . . . .	1134							28		42	

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 4

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)
				Total (4)	Contacto (5)								
					T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Opção I, II e III.	Produção de Cereais, Proteaginosas e Oleaginosas.	CAGR	2.º Semestre . . .	162	21		21					6	
	Horticultura Ornamental . . . . .	CAGR	2.º Semestre . . .	162	21		21					6	
	Produção de Frutas e Legumes . . .	CAGR	2.º Semestre . . .	162	21		21					6	
	Produção Vitivinícola . . . . .	CAGR	2.º Semestre . . .	162	21		21					6	
	Produção de Carne, Leite e Ovos	CAGR	2.º Semestre . . .	162	21		21					6	

4 de julho de 2018. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira*.

311503209

### Despacho n.º 7446/2018

Por despacho reitoral de 08/05/2018, sob proposta do Conselho Científico do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, a alteração da estrutura curricular do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Oncologia, ministrado pela Universidade do Porto, através do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar.

Este ciclo de estudos foi adequado a 12 de dezembro de 2007, conforme Deliberação n.º 3338/2009 publicada no *Diário da República*, n.º 243, 2.ª série, de 17 de dezembro de 2009, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 24 de abril de 2018, no âmbito do ACEF/1516/15902.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi remetida à Direção-Geral do Ensino Superior em 09 de maio de 2018 e registada a 27 de junho de 2018 sob o n.º R/A-Ef2816/2011/AL01, de acordo com o estipulado no artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro.

### ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.  
2 — Unidade orgânica: Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar.

- 3 — Grau ou diploma: Mestre.  
4 — Ciclo de estudos: Oncologia.  
5 — Área científica predominante: Ciências da Saúde (CNAEF 720).  
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS.  
7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 semestres.  
8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:

Oncologia Laboratorial;  
Oncologia Clínica.

9 — Estrutura curricular:

### Especialização em Oncologia Laboratorial

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências da Saúde   Health Sciences	CS	42	12

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências da Saúde — Oncologia Laboratorial   Health Sciences — Laboratory Oncology . . . . .	CS-OLAB	60	0
Qualquer Área Científica da UPorto (ao nível do 2.º ciclo)   Any Scientific Area of UPorto (of the 2nd cycle level) . . . . .	QACUP	0	6
<i>Subtotal</i> . . . . .		102	18
<i>Total</i> . . . . .		120	

**Especialização em Oncologia Clínica**

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências da Saúde   Health Sciences	CS	42	12
Ciências da Saúde — Oncologia Clínica   Health Sciences — Laboratory Oncology . . . . .	CS-OCLIN	60	0
Qualquer Área Científica da UPorto (ao nível do 2.º ciclo)   Any Scientific Area of UPorto (of the 2nd cycle level) . . . . .	QACUP	0	6
<i>Subtotal</i> . . . . .		102	18
<i>Total</i> . . . . .		120	

10 — Observações:

O ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Oncologia integra:

a) Um curso de especialização, constituído por um conjunto organizado de unidades curriculares, denominado por «curso de mestrado»

(não conferente de grau) em Ciências Oncológicas, a que correspondem 60 créditos ECTS, comum às duas especializações;

b) Uma unidade curricular de acompanhamento da elaboração da dissertação/ estágio, com 3 ECTS, denominada Seminários de Acompanhamento da Dissertação/Estágio e uma dissertação de natureza científica, original e especialmente realizada para este fim, ou um Estágio de natureza profissional objeto de relatório final, a que correspondem 57 do total dos 120 créditos ECTS e cuja defesa em provas públicas permitirá a obtenção do grau de mestre em Oncologia na especialização de Oncologia Laboratorial ou na especialização de Oncologia Clínica, de acordo com o percurso alternativo escolhido.

A formação teórica, teórico-prática e prática dos estudantes será a mesma relativamente às UCs obrigatórias e de opção do 1.º ano curricular. Contudo, as UCs de opção escolhidas a formação de base dos discentes e a natureza dos estágios ou projetos de investigação conducente à dissertação que pretenderem realizar no 2.º ano, deverão ser adequados ao percurso específico a seguir na especialização em Oncologia Clínica ou em Oncologia Laboratorial.

The study programme leading to the Master's Degree in Oncology integrates:

a) A specialization course, consisting of an organized set of curricular units (UCs), referred to as «master's course» (non-degree course) in Oncology Sciences, corresponding to 60 ECTS credits, common to both specializations;

b) A curricular unit for the preparation of the dissertation/internship's follow up, with 3 ECTS, called Monitoring Seminars Dissertation/Internship, and a dissertation of scientific nature, original and specially made for this purpose, or an internship of professionalizing nature subject to a final report, corresponding to 57 of the total of the 120 ECTS credits and which defense in public examination will allow to obtain the master degree in Oncology in the specialization of Laboratory Oncology or in the specialization of Clinical Oncology, according to the chosen path.

The theoretical, theoretical-practical and practical training of the students will be the same regarding the compulsory and optional UCs of the 1st year curriculum. However, the chosen option UCs, the basic training of the students and the nature of the internships or projects leading to the dissertation to be carried in the 2nd year, must be suitable to the specific path of specialization in Clinical Oncology or Laboratory Oncology.

11 — Plano de estudos:

**Universidade do Porto — Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar****Oncologia****Grau de mestre****Tronco Comum****1.º ano/1.º semestre**

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	P	PL	S	E	OT			O
Oncobiologia   Oncobiology . . . . .	CS	Semestral (1.º)	81		21						2	3	
Oncologia Clínica   Clinical Oncology . . . . .	CS	Semestral (1.º)	162		42						2	6	
Epidemiologia   Epidemiology . . . . .	CS	Semestral (1.º)	81		21						2	3	
Metodologia de Investigação e Bioestatística I   Research Methodologies and Statistics I . . . . .	CS	Semestral (1.º)	81		21			2			2	3	
Oncologia Laboratorial   Laboratory Oncology	CS	Semestral (1.º)	162	14			28				2	6	
Opção I   Option I . . . . .	CS/QACUP	Semestral (1.º)	243		Depende da uc escolhida							9	

*Nota.* — Os estudantes deverão realizar 9 ECTS de opção de entre as unidades curriculares optativas do plano de estudos, sendo que 3 ECTS podem ser obtidos de entre a oferta formativa de outros 2.ºs ciclos da UPorto.

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	P	PL	S	E	OT			O
Prática Laboratorial/Clinica Supervisionada   Supervised Laboratory/Clinical Practice.	CS	Semestral (2.º)	243								61	9	
Patologia Oncológica   Oncologic Pathology	CS	Semestral (2.º)	81		14			7				2	3
Metodologia de Investigação e Bioestatística II   Research Methodologies in Biostatistics II.	CS	Semestral (2.º)	81		21			2				2	3
Epigenética   Epigenetics . . . . .	CS	Semestral (2.º)	81		14			7				2	3
Seminários Projeto-Investigação   Project — Re- search Seminars.	CS	Semestral (2.º)	81	7				14				2	3
Opção II   Option II . . . . .	CS/QACUP	Semestral (2.º)	243	Depende da uc escolhida							9		

Nota. — Os estudantes deverão realizar 9 ECTS de opção de entre as unidades curriculares optativas do plano de estudos, sendo que 3 ECTS podem ser obtidos de entre a oferta formativa de outros 2.ºs ciclos da UPorto.

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 5

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)
				Total (4)	Contacto (5)								
					T	TP	P	PL	S	E	OT		
Opção I	Cancerização Experimental   Experi- mental Carcinogenesis.	CS	Semestral (1.º)	81		14	7					2	3
	Imunologia e cancro   Immunology and Cancer.	CS	Semestral (1.º)	81	14			7				2	3
Opção II	Psico-oncologia   Psycho-oncology	CS	Semestral (1.º)	81		21						2	3
	Opção UPorto   UPorto Optional . . .	QACUP	Semestral (1.º)	81	Depende da uc escolhida							3	3
	Rastreo e Prevenção em Oncologia   Cancer Screening & Prevention.	CS	Semestral (2.º)	81		20						3	3
	Farmacogenómica   Pharmacogeno- mics.	CS	Semestral (2.º)	81	14			7				2	3
	Sinalização Molecular   Molecular Signalling.	CS	Semestral (2.º)	81		21						2	3
	Xenobióticos e Cancro   Xenobiotics and Cancer.	CS	Semestral (2.º)	81		21						2	3
Opção UPorto   UPorto Optional . . .	QACUP	Semestral (2.º)	81	Depende da uc escolhida							3		

## Especialização em Oncologia Laboratorial

## 2.º ano

QUADRO N.º 6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	P	PL	S	E	OT			O
Seminários de acompanhamento da Dissertação/ Estágio   Monitoring Seminars Dissertation/ Internship.	CS-OLAB	Semestral (3.º)	81					21				3	
Dissertação/Estágio   Dissertation/Internship	CS-OLAB	Anual . . . . .	1 539							40		57	

## Especialização em Oncologia Clínica

## 2.º ano

QUADRO N.º 7

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	P	PL	S	E	OT			O
Seminários de acompanhamento da Dissertação/ Estágio   Monitoring Seminars Dissertation/ Internship.	CS-OCLIN	Semestral (3.º)	81					21				3	

