

Pronúncia ao relatório preliminar da CAE do Processo n.º ACEF/1516/15902

2.º ciclo de estudos em Oncologia ICBAS

A comissão de autoavaliação do 2.º ciclo de estudos em Oncologia agradece, antes de mais, o relatório elaborado pela Comissão de Avaliação Externa (CAE), que oferece um importante conjunto de reflexões úteis na introdução de melhorias no funcionamento do Mestrado.

Aproveitamos esta oportunidade para informar que, no seguimento da preparação da eventual implementação do plano de estudos proposto no ponto 10 do relatório de autoavaliação, a Comissão Científica do ciclo de estudos tem levado a cabo diversos testes, no sentido de promover a sua eventual aplicação no próximo ano letivo. Nessa sequência, foram identificados alguns aspetos merecedores de ajustes que entendemos importante desde já acautelar, de forma a que o plano a vigorar esteja plenamente uniformizado com o funcionamento e propósitos da reestruturação proposta.

Assim, pedimos que, na apreciação da proposta de reestruturação curricular, sejam considerados os seguintes ajustes, devidamente identificados no formulário *infra*, que diferem daquela apresentada no ponto 10 nos seguintes aspetos:

- Distribuição das horas de contacto de 12 unidades curriculares (UCs) – a simulação da planificação dos horários permitiu-nos aferir que é necessária uma redistribuição das horas de contacto de algumas UCs pelas diferentes tipologias. Permitimo-nos notar que as redistribuições propostas não implicam alteração ao número total de horas de contacto de cada UC, com exceção de duas, nas quais é necessário um ligeiro ajuste;
- Por nosso lapso, foi mantida na proposta apresentada a UC “Ambiente e Saúde”, que nunca funcionou nas anteriores edições do Mestrado, sendo ainda nosso entendimento que os conteúdos científicos que esta UC oferece são já assegurados noutras UCs do ciclo de estudos, resultando, por isso numa redundância. Por outro lado, a sua substituição por uma opção livre de nível de 2.º ciclo da U.Porto possibilitaria aos estudantes o acesso a formações transversais de elevada relevância para o desenvolvimento dos seus trabalhos (por exemplo, no reforço das competências linguísticas ou na aplicação de ferramentas metodológicas inovadoras). No anexo I enumeram-se, a título de exemplo, algumas UCs existentes na oferta formativa da U.Porto que poderão ter interesse na formação complementar dos estudantes do Mestrado. Esta alteração implica, ainda, um ligeiro ajuste na estrutura curricular, concretamente na distribuição dos créditos de opção, não colocando, contudo, em causa, a predominância das áreas científicas principais do ciclo de estudos.

Answer to the CAE preliminary report da CAE of the Process nr. ACEF/1516/15902

Master Programme in Oncology ICBAS

The self-assessment committee would like to thank for the report prepared by the External Evaluation Committee (CAE), which offers an important set of very useful reflections in the introduction of improvements in the proposal.

We would like to take this opportunity to inform that, following the preparation of the possible implementation of the study plan proposed in point 10 of the self-assessment report, the programme’s Scientific Committee has carried out several tests in order to promote its possible application in the next academic year. In this sequence, we identified some aspects worthy of adjustments, that we believe are important to already caution, so that the plan to be in force is fully standardized with the operation and purposes of the proposed restructuring.

We therefore ask that the following adjustments, duly identified in the form below, which differ from the one presented in section 10, can be considered in the appreciation of the proposal for curricular restructuring:

- Distribution of the contact hours of 12 curricular units (UCs) - the simulation of the schedules allowed us to verify that a redistribution of the contact hours of some UCs by the different typologies is necessary. It should be noted that the proposed redistributions do not imply a change in the total number of contact hours in each UC, except for two, in which a slight adjustment is required;

- Due to our lapse, the UC "Environment and Health", which never worked in the previous editions of the Master, was maintained in the proposal presented. Our understanding is that the scientific contents that this UC offers are already assured in other UCs of the study programme, therefore resulting in a redundancy. On the other hand, replacing them with a free option of 2nd cycle level of the U.Porto would allow students to access to transversal UCs of high relevance for the development of their work (for example, in strengthening language skills or in application of innovative methodological tools). Annex I lists, as an example, some existing UCs in the U.Porto training offer that may be of interest in the complementary training of the Master's students. This amendment also implies a slight adjustment in the curricular structure, specifically in the distribution of the option credits, but does not, however, put in question the predominance of the main scientific areas of the study programme.

Estrutura curricular / curricular structure

1. Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Especialização em Oncologia Laboratorial | Specialization in Laboratory Oncology

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA / SCIENTIFIC AREA	SIGLA	ECTS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Ciências da Saúde Health Sciences	CS	42	12
Ciências da Saúde - Oncologia Laboratorial Health Sciences – Laboratory Oncology	CS - OLAB	60	0
Qualquer Área Científica da UPorto (ao nível do 2º ciclo) Any Scientific Area of U Porto (of the 2nd cycle level)	QACUP	0	6
Total		102	18

Especialização em Oncologia Clínica | Specialization in Clinical Oncology

QUADRO N.º 2

ÁREA CIENTÍFICA / SCIENTIFIC AREA	SIGLA	ECTS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Ciências da Saúde Health Sciences	CS	42	12
Ciências da Saúde - Oncologia Clínica Health Sciences – Clinical Oncology	CS -OCLIN	60	0
Qualquer Área Científica da UPorto (ao nível do 2º ciclo) Any Scientific Area of U Porto (of the 2nd cycle level)	QACUP	0	6
Total		102	18

2. 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 1º 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.

Plano de estudos | Study plan

Universidade do Porto
Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar
Oncologia
Mestre
Área científica predominante: Ciências da Saúde
Troco Comum
1º ano/ 1º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES/ CURRICULAR UNITS	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TOTAL DE HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO							ECTS	OBSERVAÇÕES
				T	P	TP	PL	S	O	TOTAL		
Oncobiologia Oncobiology	CS	Semestral	81	-	-	21	-	-	2	23	3	
Oncologia Clínica Clinical Oncology	CS	Semestral	162	-	-	42	-	-	2	44	6	
Epidemiologia Epidemiology	CS	Semestral	81	-	-	21	-	-	2	23	3	
Metodologia de Investigação e Bioestatística I Research Methodologies and Statistics I	CS	Semestral	81	-	-	21	-	2	2	25	3	
Oncologia Laboratorial Laboratory Oncology	CS	Semestral	162	14	-	-	28	-	2	44	6	
Cancerização Experimental Experimental Carcinogenesis	CS	Semestral	81	-	7	14	-	-	2	23	3	Opcional
Imunologia e cancro Immunology and Cancer	CS	Semestral	81	14	-	-	-	7	2	23	3	Opcional
Psico-oncologia Psycho-oncology	CS	Semestral	81	-	-	21	-	-	2	23	3	Opcional
Opção UPorto UPorto Optional	QACUP	Semestral	81	Depende da uc escolhida							3	Opcional
TOTAIS:			810							228*	30	

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 2ºs ciclos da UPorto.

1º ano/ 2º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES/ CURRICULAR UNITS	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TOTAL DE HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO									ECTS	OBSERVAÇÕES
				T	P	TP	PL	S	E	O	OT	TOTAL		
Prática Laboratorial/Clinica Supervisionada Supervised Laboratory / Clinical Practice	CS	Semestral	243	-	-	-	-	-	-	-	61	61	9	
Patologia Oncológica Oncologic Pathology	CS	Semestral	81	-	-	14	-	7	-	2	-	23	3	
Metodologia de Investigação e Bioestatística II Research Methodologies in Biostatistics II	CS	Semestral	81	-	-	21	-	2	-	2	-	25	3	
Epigenética Epigenetics	CS	Semestral	81	-	-	14	-	7	-	2	-	23	3	
Seminários Projeto-Investigação Project – Research Seminars	CS	Semestral	81	7	-	-	-	14	-	2	-	23	3	
Rastreio e Prevenção em Oncologia Cancer Screening & Prevention	CS	Semestral	81	-	-	20	-	-	-	3	-	23	3	Opcional
Farmacogenómica Pharmacogenomics	CS	Semestral	81	14	-	-	-	7	-	2	-	23	3	Opcional
Sinalização Molecular Molecular Signalling	CS	Semestral	81	-	-	21	-	-	-	2	-	23	3	Opcional
Xenobióticos e Cancro Xenobiotics and Cancer	CS	Semestral	81	-	-	21	-	-	-	2	-	23	3	Opcional
Opção UPorto UPorto Optional	QACUP	Semestral	81	Depende da uc escolhida									3	Opcional
TOTAIS:			810									224*	30	

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 2ºs ciclos da UPorto.

* Valor aproximado porque as horas de contacto dependem da uc de opção escolhida pelo estudante.

Especialização em Oncologia Laboratorial

2.º Ano

3.º e 4.º Semestres

QUADRO N.º5

UNIDADES CURRICULARES/ CURRICULAR UNITS	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TOTAL DE HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO			ECTS	OBSERVAÇÕES
				S	OT	TOTAL		
Seminários de acompanhamento da Dissertação/Estágio Monitoring Seminars Dissertation / Internship	CS - OLAB	Semestral (S/3)	81	21	-	21	3	
Dissertação/Estágio Dissertation / Internship	CS -OLAB	Anual	1539	-	40	40	57	
TOTAIS:			1620			61	60	

Especialização em Oncologia Clínica

2.º Ano

3.º e 4.º Semestres

QUADRO N.º6

UNIDADES CURRICULARES/ CURRICULAR UNITS	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TOTAL DE HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO			ECTS	OBSERVAÇÕES
				S	OT	TOTAL		
Seminários de acompanhamento da Dissertação/Estágio Monitoring Seminars Dissertation / Internship	CS - OCLIN	Semestral (S/3)	81	21	-	21	3	
Dissertação/Estágio Dissertation / Internship	CS -OCLIN	Anual	1539	-	40	40	57	
TOTAIS:			1620			61	60	

Anexo I: Identificamos, a título meramente exemplificativo, algumas UCs da oferta formativa de 2ºs ciclos da U.Porto que poderão ser realizadas no âmbito das opções U.Porto previstas neste ciclo de estudos | Annex I: Identification of examples of UCs in U.Porto 2nd cycle training offer that can be frequented in the scope of U.Porto options foreseen in this Programme

UC Curricular Unit	Ciclos de Estudo Study Programme	Faculdade Faculty	Semestre Semester
Investigação e Comunicação Científica Scientific Research and Communication	Mestrado em Informática Médica Master in Medical Informatics	FMUP	1S
Inglês C2.1 English C2.1	Mestrado em Ensino do Inglês no 3º Ciclo do EB e no ES Master in Teaching English in the 3rd cycle of Basic Education and in Secondary Education	FLUP	1S
Exposição e Destino de Xenobióticos no Organismo Exposure and fate of xenobiotics in the organism	Mestrado em Toxicologia e Contaminação Ambientais Master in Environmental Contamination and Toxicology	ICBAS	1S
Introdução à Programação Científica Introduction to Scientific Programming	Mestrado Integrado em Bioengenharia Master in Bioengineering	ICBAS/FEUP	1S
Manipulação de DNA e Biologia Sintética DNA Manipulation and Synthetic Biology	Mestrado em Biologia Celular e Molecular Master in Cell and Molecular Biology	FCUP	1S
Fundamentos em nutrição Principles of Nutrition	Mestrado em Nutrição Clínica Master in Clinical Nutrition	FCNAUP	1S
Laboratório de Bases de Dados e Aplicações Web Database and Web Applications Laboratory	Mestrado Integrado em Bioengenharia Master in Bioengineering	ICBAS/FEUP	2S
Análise in Silico de Genomas, Transcriptomas e Proteomas Genome, Transcriptome, and Proteome in Silico Analysis	Mestrado em Biologia Celular e Molecular Master in Cell and Molecular Biology	FCUP	2S
Biotecnologia Farmacêutica Pharmaceutical Biotechnology	Mestrado em Tecnologia Farmacêutica Master in Pharmaceutical Technology	FFUP	2S
Bioensaios na Descoberta de Fármacos Bioassays in Drug Discovery	Mestrado em Química Farmacêutica Master in Pharmaceutical Chemistry	FFUP	2S
Bioinformática Bioinformatics	Mestrado em Informática Médica Master in Medical Informatics	FCUP	2S

