

1. Plano de Estudos

Politécnico do Porto
Escola Superior de Saúde

Mestrado em Saúde Translacional

MSc in Translational Health – MiTH Program

Área de Especialização em Ciências Ómicas aplicadas à Clínica e às Bioindústrias
Study Track 1 - Omics for Clinical and Bioindustry Applications

QUADRO N.º 1

1º ano curricular – 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Global Health <i>Saúde Global</i>	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Precision Medicine <i>Medicina de Precisão</i>	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Research Methods and Experimental Planning for Translational Health <i>Métodos de Investigação e Planeamento Experimental em Saúde Translacional</i>	S, ME	1st Sem	112	15 TP	4	S: 2,5 ECTS; ME: 1,5 ECTS 40% das HC em e-learning

Digital Health and Data Science <i>Saúde Digital e Ciência de Dados</i>	S, ME	1st Sem	196	30 TP	7	S: 2,5 ECTS; ME: 4,5 ECTS 40% das HC em e-learning
Bioethics, Regulation and Responsibility in Translational Health <i>Bioética, Regulação e Responsabilidade em Saúde Translacional</i>	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Translational Pathobiology <i>Patobiologia Translacional</i>	S	1st Sem	196	30 TP	7	40% das HC em e-learning

QUADRO N.º 2

1º ano curricular – 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Genomics, Transcriptomics, and Proteomics <i>Genómica, Transcriptómica e Proteómica</i>	S	2nd Sem	168	30 TP	6	40% das HC em e-learning
Metabolomics and Multiomics <i>Metabolómica e Multiómicas</i>	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Synthetic Biotechnology <i>Biotecnologia Sintética</i>	S	2nd Sem	168	30 TP	6	40% das HC em e-learning
Drug Discovery, Design and Development <i>Investigação, Design e Desenvolvimento de Medicamentos</i>	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning

Lab Rotations in Omics for Clinical and Bioindustry Applications <i>Rotações Laboratoriais em Ciências Ómicas aplicadas à Clínica e às Bioindústrias</i>	S	2nd Sem	168	30 TC 30 OT	6	40% das HC das OT em e-learning
Optative*: any mandatory course from the other study tracks Opcional*: qualquer unidade curricular obrigatória de outro ramo	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning

* Podem ser escolhidas quaisquer das unidades curriculares obrigatórias das outras áreas de especialização (com 4 ou 6 ECTS). Caso seja escolhida uma unidade curricular com 6 ECTS, os restantes créditos serão incluídos no suplemento ao diploma.

* Any mandatory course of the other study track (with 4 or 6 ECTS) can be chosen. If a course with 6 ECTS is chosen, the remaining credits will be included in the diploma supplement.

QUADRO N.º 3
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertation or Internship in Omics for Clinical and Bioindustry Applications <i>Dissertação ou Estágio em Ciências Ómicas aplicadas à Clínica e às Bioindústrias</i>	S	Annual	1680	90 OT	60	Choosing between dissertation or internship. In case the student opts for the dissertation, the contact hours are 90 OT.

Área de Especialização em Ciências da Visão, Neurociências Aplicadas e Neuromodulação
Study Track 2 - Vision Sciences, Applied Neuroscience and Neuromodulation

QUADRO N.º 4

1º ano curricular – 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Global Health	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Precision Medicine	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Research Methods and Experimental Planning for Translational Health	S, ME	1st Sem	112	15 TP	4	S: 2,5 ECTS; ME: 1,5 ECTS 40% das HC em e-learning
Digital Health and Data Science <i>Saúde Digital e Ciência de Dados</i>	S, ME	1st Sem	196	30 TP	7	S: 2,5 ECTS; ME: 4,5 ECTS 40% das HC em e-learning
Bioethics, Regulation and Responsibility in Translational Health	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Translational Pathobiology	S	1st Sem	196	30 TP	7	40% das HC em e-learning

QUADRO N.º 5
1º ano curricular – 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Neurosciences of Vision and Cognition <i>Neurociências da Visão e da Cognição</i>	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Psychophysics and Perception <i>Psicofísica e Percepção</i>	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Neurobiology of Disease <i>Neurobiologia da Doença</i>	S	2nd Sem	168	30 TP	6	40% das HC em e-learning
Cognitive Training and Neuromodulation <i>Treino Cognitivo e Neuromodulação</i>	S	2nd Sem	168	30 TP	6	40% das HC em e-learning
Lab Rotations in Vision Sciences, Applied Neurosciences and Neuromodulation <i>Rotações Laboratoriais em Ciências da Visão, Neurociências Aplicadas e Neuromodulação</i>	S	2nd Sem	168	30 TC 30 OT	6	40% das HC das OT em e-learning
Optative*: any mandatory course from the other study tracks Opcional*: qualquer unidade curricular obrigatória de outro ramo	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning

* Podem ser escolhidas quaisquer das unidades curriculares obrigatórias das outras áreas de especialização (com 4 ou 6 ECTS). Caso seja escolhida uma unidade curricular com 6 ECTS, os restantes créditos serão incluídos no suplemento ao diploma.

* Any mandatory course of the other study track (with 4 or 6 ECTS) can be chosen. If a course with 6 ECTS is chosen, the remaining credits will be included in the diploma supplement.

QUADRO N.º 6
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertation or Internship in Vision Sciences, Applied Neurosciences and Neuromodulation <i>Dissertação ou Estágio em Ciências da Visão, Neurociências Aplicadas e Neuromodulação</i>	S	Annual	1680	90 OT	60	Choosing between dissertation or internship. In case the student opts for the dissertation, the contact hours are 90 OT.

Área de Especialização em Estilos de Vida Saudáveis e Alimentação Funcional
Study Track 3 - Healthy Lifestyles and Functional Foods

QUADRO N.º 7

1º ano curricular – 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Global Health	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Precision Medicine	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Research Methods and Experimental Planning for Translational Health	S, ME	1st Sem	112	15 TP	4	S: 2,5 ECTS; ME: 1,5 ECTS 40% das HC em e-learning
Digital Health and Data Science <i>Saúde Digital e Ciência de Dados</i>	S, ME	1st Sem	196	30 TP	7	S: 2,5 ECTS; ME: 4,5 ECTS 40% das HC em e-learning
Bioethics, Regulation and Responsibility in Translational Health	S	1st Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Translational Pathobiology	S	1st Sem	196	30 TP	7	40% das HC em e-learning

QUADRO N.º 8
1º ano curricular – 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Human Nutrition, Bioactive Compounds and Dietary Supplements <i>Nutrição Humana, Compostos Bioativos e Suplementos Alimentares</i>	S	2nd Sem	168	30 TP	6	40% das HC em e-learning
Functional Foods and Diet Therapy <i>Alimentação Funcional e Dietoterapia</i>	S	2nd Sem	168	30 TP	6	40% das HC em e-learning
Exercise and Health <i>Exercício e Saúde</i>	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Healthy Lifestyles	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning
Lab Rotation in Healthy Lifestyles and Functional Foods <i>Rotações Laboratoriais em Estilos de Vida Saudáveis e Alimentação Funcional</i>	S	2nd Sem	168	30 TC 30 OT	6	40% das HC das OT em e-learning
Optative*: any mandatory course from the other study tracks Opcional*: qualquer unidade curricular obrigatória de outro ramo	S	2nd Sem	112	15 TP	4	40% das HC em e-learning

* Podem ser escolhidas quaisquer das unidades curriculares obrigatórias das outras áreas de especialização (com 4 ou 6 ECTS). Caso seja escolhida uma unidade curricular com 6 ECTS, os restantes créditos serão incluídos no suplemento ao diploma.

* Any mandatory course of the other study track (with 4 or 6 ECTS) can be chosen. If a course with 6 ECTS is chosen, the remaining credits will be included in the diploma supplement.

QUADRO N.º 9
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertation or Internship in Healthy Lifestyles and Functional Foods <i>Dissertação ou Estágio em Estilos de Vida Saudáveis e Alimentação Funcional</i>	S	Annual	1680	600 E 90 OT	60	Choosing between dissertation or internship. In case the student opts for the dissertation, the contact hours are 90 OT.