

MESTRADO EM ANÁLISES CLÍNICAS (i.é. ANÁLISES QUÍMICO-BIOLÓGICAS)

2º Ciclo Bolonha

Aviso n.º22308/2009 (D.R. N.º239, 2.ª série, 11 de Dezembro de 2009)

Registo DGES: 2657/2010 (DR)

Extracto do Regulamento Geral de Mestrados do ISCSEM e Regulamento do Mestrado em Análises Clínicas

3ª edição 2014 - 2016

Horário Pós-laboral

Início do Curso: Outubro de 2014 (previsão)

Coordenação: Profª Doutora Manuela Caniça

Presidente da Comissão Científica: Profª Doutora Patrícia Montez

Presidente da Comissão de Acompanhamento: Profª Doutora Guilhermina Moutinho

OBJECTIVOS PROFISSIONAIS, SOCIETAIS E ACADÉMICOS:

O mestrado em Análises Clínicas (i.é. Análises Químico-Biológicas) do ISCSEM tem como objectivos gerais:

1. Aprofundar e desenvolver competências profissionais actualizadas e modernizadas, atitudes e espírito crítico na área das Análises Químico-Biológicas, integrada nas Ciências Biomédicas;
2. Aprofundar e desenvolver conhecimentos científicos avançados na área das Análises Químico-Biológicas, com recurso à actividade de investigação;
3. Fornecer competências, formação avançada e espírito de inovação, ao mestre em Análises Clínicas (Químico-Biológicas), que lhe permita prosseguir a sua formação académica;
4. Formar profissionais com competências para intervir ao nível da prevenção, diagnóstico e monitorização da doença;
5. Formar profissionais com competências para intervir ao nível da promoção, educação e protecção da saúde pública.

SAÍDAS PROFISSIONAIS:

Os Mestres em Análises Clínicas (Químico Biológicas) podem, integrando ou coordenando equipas, assumir responsabilidades em diversas áreas, entre as quais:

- Desempenhar funções técnico-científicas diferenciadas, gerais ou específicas, na área das Análises Químico-Biológicas, nomeadamente em Laboratórios de Análises Clínicas de Hospitais Públicos ou Privados, e outros, incluindo os da área Veterinária, Alimentar e do Ambiente;
- Gerar conhecimento através da investigação e inovação, em Centros de investigação;
- Lecionar em Estabelecimentos de Ensino Superior, Universidades e Institutos Politécnicos;
- Realizar actividade em equipas multidisciplinares na área das Ciências Biomédicas, nomeadamente em empresas, de iniciativa própria ou não;
- Realizar actividade na Indústria;
- Efectuar consultoria técnica e científica;
- Promover e educar para a saúde, no âmbito de actividades diversas, incluindo em Farmácia comunitária.
- Prosseguir a formação especializada e/ou académica, para ascender a saídas profissionais mais diferenciadas, como por exemplo:
 - Preparar a obtenção da Especialidade em Análises Clínicas (Análises Químico-Biológicas) pela Ordem dos Farmacêuticos ou pela Ordem dos Biólogos (de acordo com a formação do 1ºciclo);
 - Prosseguir um percurso académico correspondente ao 3º ciclo (Doutoramento), com eventual frequência de um Programa de Doutoramento em áreas científicas afins.

DESTINATÁRIOS:

O Curso destina-se a titulares de licenciatura ou equivalente, de acordo com o artigo 7º do Regulamento de Mestrados (2º Ciclo) do ISCSEM, incluindo, entre outras, as seguintes áreas:

Ciências Farmacêuticas, Biologia, Bioquímica, Química, Biotecnologia, Ciências da Nutrição, Medicina, Medicina Veterinária, e áreas afins, cujos planos curriculares evidenciem uma importante componente analítica, química e biológica, conferidos pelas Universidades ou Institutos, portugueses ou estrangeiros.

Poderão candidatar-se estudantes de um 1º ciclo de estudos, aos quais falem no máximo duas unidades curriculares para o concluir, desde que devidamente aprovados pela Comissão Científica. Os estudantes ingressarão no primeiro ano do mestrado e a frequência do 2º ano está vedada aos estudantes que entretanto não concluíam o 1º ciclo de estudos.

CANDIDATURA:

Aconselha-se a consulta das “Informações de Acesso ao 2º ciclo: Mestrado em Análises Clínicas” em: <http://www.egasmoniz.com.pt/pt-pt/ensino/iscsem/cursos/mestrados/mestrado-em-analises-clinicas.aspx>. Aí encontrará disponível o *Guia de Candidatura Mestrado*, o *Boletim de candidatura*, *Informações de acesso*, e *Testemunho de antigo aluno*.

FUNCIONAMENTO (HORÁRIO PÓS-LABORAL):

O período de contacto do curso de mestrado, decorre às **6ªs-feiras** das **17 às 21 horas**; e aos **Sábados** das **9 às 13 horas** e das **14 às 18 horas**.

Poderão existir alterações pontuais, sendo estas comunicadas com a antecedência devida.

ORGANIZAÇÃO:

- O Mestrado (120 ECTS) compreende:
 - Uma componente curricular, o curso de mestrado, composto por 17 unidades curriculares de frequência obrigatória, a que correspondem 77 créditos: decorre durante 3 semestres (12 horas/semana);
 - Um Estágio de Natureza Profissional, com relatório final (engloba o relatório de estágio devidamente circunstanciado e fundamentado e uma monografia) **ou** um Trabalho de Natureza Científica, com dissertação científica original;
Decorre em Laboratório, no 3º semestre (ocupa um trimestre) e 4º semestre. Seguir-se-à uma apresentação e discussão pública, a que correspondem 43 créditos;
- Os alunos com o Curso de Pós-Licenciatura em Análises Clínicas, obtido pelas Faculdades de Farmácia ou pelo ISCS Egas Moniz, podem inscrever-se na unidade curricular de Estágio de Natureza Profissional/Trabalho de Natureza Científica, do presente ciclo de estudos, com vista à obtenção do grau de mestre em Análises Clínicas, o que dependerá apenas da realização de trabalho de investigação em tema científico original, conducente à elaboração de uma dissertação, sua apresentação e discussão pública.

METODOLOGIA DE ENSINO:

São utilizados métodos que favorecem o desenvolvimento da autonomia de aprendizagem.

- Componente curricular: ensino activo, com sessões de ensino prático e laboratorial (privilegiado), teórico-prático, apresentações, orientação tutorial. É distribuída documentação de apoio a cada formando.
- Componente experimental: ensino de natureza específica, com orientação tutorial e orientador de tese.

PLANO DE ESTUDOS:

	Unidades Curriculares	Área Científica	Tempo de Trabalho (h)		Créditos ECTS	Docentes	
			Total	Contacto			
1º Ano	1º Semestre	Documentação e Pesquisa	MIAC	13,5	T: 2; TP: 2	0,5	Manuela Caniça, PharmD, MSc, PhD, Agreg.(Habil.), EAC
		Gestão e Garantia da Qualidade no Laboratório de Análises Clínicas	MIAC	54	T: 16; TP: 4	2	Miguel Garcia, PharmD, PhD, MBA
		Epidemiologia e Bioestatística	MIAC	54	T: 8; TP: 8	2	Filipa A. Costa, PharmD, MSc, PhD
		Biologia Molecular	CB	54	T: 12; PL: 8	2	Carlos S. José, ScD, PhD
		Bioinformática	MIAC	13,5	T: 2; PL: 4; TP: 2	0,5	Manuela Caniça, PharmD, MSc, PhD, Agreg.(Habil.), EAC
		Química Clínica e Endocrinologia	CB	297	T: 60; PL: 30; TP: 6; OT: 10	11	António Monteiro, MD, PhD José Feliz, MD
		Imunologia	CB	162	T: 26; PL: 10; TP: 8; OT: 10	6	Miguel Borrego, MD, PhD
		Genética Humana	CB	135	T: 21; PL: 15; OT: 10	5	M. João Silva, PharmD, PhD
		Instrumentação e Automação	MIAC	27	T: 8; TP: 4	1	António Bica, PharmD, MSc
	2º Semestre	Micologia	CB	135	T: 20; PL: 12; OT: 15	5	M. Luz Martins, ScD, PhD
		Virologia	CB	135	T: 20; PL: 12; OT: 15	5	Perpétua Gomes, PharmD, PhD
		Parasitologia	CB	135	T: 12; PL: 20; OT: 15	5	M. Guilhermina Fragoso, PharmD, PhD
		Bacteriologia	CB	216	T: 30; PL: 30; OT: 15	8	Patrícia C. Silva, PharmD, PhD
		Biotechnology Médica	CB	54	T: 9; PL: 3; OT: 5	2	Nuno Taveira, PharmD, PhD
		Microbiologia Molecular	CB	135	T: 18; PL: 18; OT: 10	5	Manuela Caniça, PharmD, MSc, PhD, Agreg.(Habil.), EAC
2º Ano	1º Semestre	Hematologia e Ciências da Transfusão	CB	324	T: 60; PL: 48; OT: 10	12	M. Fátima Martins, MD, MSc, PhD Teresa Nascimento, PharmD, MSc
		Semiótica	CB	135	TP: 52	5	António Monteiro, MD, PhD
	1º e 2º Semestre	Estágio de Natureza Profissional (com Relatório Final) ou Trabalho de Natureza Científica (com Dissertação)	CB	1161	O: 455; OT: 20	43	Manuela Caniça, PharmD, MSc, PhD, Agreg.(Habil.), EAC e Orientador de tese

CB – Ciências Biomédicas; **MIAC** – Metodologia de investigação e de análises clínicas; **T** – Ensino Teórico; **TP** – Ensino Teórico-Prático; **PL** – Prática Laboratorial; **OT** – Orientação Tutorial; **O** – Outra (Estágio Profissional ou Trabalho de Natureza Científica).
EAC - Especialista em Análises Clínicas pela Ordem dos Farmacêuticos.

Convidados de mérito reconhecido que colaboram no mestrado:

António C. Cardoso, PharmD, EAC
M. José Rodrigues, PharmD, MSc
Pedro Fernandes, Engº, Especialista em Bioinformática

DIPLOMA DO CURSO DE MESTRADO OU ESPECIALIZAÇÃO:

O diploma é conferido mediante:

1. Frequência obrigatória de $\frac{2}{3}$ do total de horas leccionadas por cada unidade curricular do curso de mestrado, havendo reprovação quando a frequência é inferior.
2. Aprovação nos exames de todas as unidades curriculares que integram o curso de mestrado.

A classificação final da componente curricular do mestrado corresponderá à média ponderada das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares.

A aprovação no curso atribui um total de 77 ECTS.

DIPLOMA DE MESTRADO:

O diploma é conferido mediante:

1. Aprovação na componente curricular do mestrado (77 ECTS);
2. Aprovação das provas públicas de defesa do *relatório final de estágio ou da dissertação científica* (43 ECTS).

Ao grau académico de mestre (120 ECTS) é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, com o seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

A classificação final é calculada pela média ponderada da classificação obtida nas unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de mestrado e pela classificação obtida no ato público de defesa do *relatório final de estágio ou da dissertação científica*.

LOCAL DE REALIZAÇÃO DO MESTRADO:

- **Curso de mestrado ou especialização:**
Ministrado nas instalações do Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz.
- **Estágio profissional com Relatório final, ou Trabalho de natureza científica com dissertação:**
Em Laboratório de Análises Clínicas ou em Laboratório de Investigação de área afim.

ESPAÇOS E INSTALAÇÕES AFECTOS ÀS ACTIVIDADES:

O Campus Universitário situa-se no Monte de Caparica, numa propriedade com cerca de 4 ha de área, denominada Quinta da Granja.

A componente curricular decorre em:

- Salas de aula
- Auditórios

Reservados às aulas práticas das diferentes unidades curriculares do Curso estão:

- Laboratórios
- Salas de computadores

O Campus dispõe de infraestruturas amplas, modernas e bem equipadas:

- Secretaria de Mestrados e Pós-Graduações
- Biblioteca
- Reprografia dos Discentes
- Salas de estudo
- Cafetaria
- Restaurante
- Residência Universitária de grande qualidade, com inúmeras comodidades
- Parque de Estacionamento próprio
- Multibanco

Acesso facilitado ao Campus:

- Transportes públicos (comboio, metro de superfície e autocarro)

OS ASPECTOS NÃO ABORDADOS NESTE DOCUMENTO:

Deverão ser consultados no Regulamento do Mestrado em Análises Clínicas (<http://www.egasmoniz.com.pt/media/28931/Regulamento-Mestrado-Análises-Clinicas.pdf>) o qual complementa, adequa e concretiza disposições constantes do Regulamento Geral de Mestrados de 2º ciclo do Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz (disponível em <http://www.egasmoniz.com.pt/media/28937/Regulamento-Mestrados-2ºciclo.pdf>).

COMPONENTE CURRICULAR DO MESTRADO

PREVISÃO DE DATAS DE REALIZAÇÃO (SUJEITAS A ALTERAÇÃO)

1º ANO:

- De 20 de Setembro de 2014 a 31 de Julho de 2015

1º Semestre

Ano	2015			
Mês	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro
Dia	3	1	5	9
	4	7	6	10
	10	8	12	16
	11	14	13	17
	17	15		23
	18	21		24
	24	22		30
	25	28		31
	31	29		

2º Semestre

Ano	2015					
Mês	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho
Dia	6	6	10	8	5	3
	7	7	11	9	6	4
	13	13	17	15	12	10
	14	14	18	16	13	11
	20	20		22	19	17
	21	21		23	20	18
	27	27		29	26	24
	28	28		30	27	25
						31

2º ANO:

- De 11 de Setembro de 2015 a 27 de Fevereiro de 2016

3º Semestre

Ano	2015				2016	
Mês	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro
Dia	11	2	6	4	8	5
	12	3	7	5	9	6
	18	9	13	11	15	12
	19	10	14	12	16	13
	25	16	20		22	19
	26	17	21		23	20
		23	27		29	26
		24	28		30	27
		30				
		31				