

UNIDADES SINGULARES 2023-24 - Medicina e Oncologia Molecular, MOM - Segundo Ciclo de Estudos

Nome	Curso	Coordenação	Destinatários	Descrição	# Vagas (Max./Min.)	Inscrições	Data de Início	Propina	ECTS	Língua
Técnicas de Biologia Molecular	Segundo Ciclo em MOM	Ana Paula Soares Dias /Maria do Céu Fontes Herdeiro Figueiredo	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Realização de trabalhos práticos «hands on» em ambiente de facto laboratorial	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Biologia Molecular I	Segundo Ciclo em MOM	Carlos Reguenga	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	A) Adquirir conhecimentos essenciais sobre as moleculas do funcionamento da célula, nomeadamente no que respeita aos mecanismos de regulação da expressão génica, sinalização e tráfego intracelular de proteínas. B) Adquirir conhecimentos básicos sobre técnicas de biologia molecular num contexto de resolução de problemas biológicos ou clínicos C) Proceder à avaliação crítica de documentação científica	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Ciclo Celular e Apoptose I	Segundo Ciclo em MOM	Henrique Almeida	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Adquirir conhecimentos básicos sobre o significado e regulação do ciclo celular (CC) e morte celular por apoptose (MCA). Compreensão do papel do CC e da MCA na homeostasia e integrar os conhecimentos, em particular a desregulação do CC e da MCA, na patogénese de entidades clínicas. Conhecer procedimentos técnicos usados no estudo destas entidades. Colocar problemas e organizar estratégias metodológicas para a sua resolução. Perceber as fronteiras do conhecimento nestas áreas e as potenciais perspectivas futuras de progresso, através do contacto com investigadores internacionalmente conceituados.	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Oncobiologia I	Segundo Ciclo em MOM	Valdemar Máximo/ Maria de Fátima Machado Henriques Carneiro	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Os objectivos gerais do módulo de Oncobiologia inserem-se no objectivo principal do Mestrado em MOM da FMUP que é o da aprendizagem de uma nova linguagem biomédica centrada nos genes e nos seus produtos. Com base nesta "nova" ciência biomédica pretende-se progredir na prevenção das doenças, no diagnóstico precoce dos processos lesionais, na avaliação prognóstica e na selecção terapêutica.	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Angiogénese na inflamação e cancro I	Segundo Ciclo em MOM	Raquel Soares	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Compreender os mecanismos e os factores principais envolvidos em angiogénese. Reconhecer o papel da angiogénese em várias situações fisiológicas, no cancro e em outras situações patológicas. Identificar metodologias de avaliação do processo angiogénico (modelos in vitro e in vivo). Reconhecer terapias pró- e anti-angiogénicas em utilização	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Citogenética Molecular I	Segundo Ciclo em MOM	Manuel Teixeira	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	A teoria da mutação somática do cancro, com ênfase para a relevância de genes de fusão para a carcinogénese; Aquisição de conhecimentos sobre as várias metodologias de citogenética; Conhecer as vantagens e limitações destas metodologias em vários modelos de carcinogénese; Compreender a relevância da informação genética para o diagnóstico, prognóstico, tratamento e seguimento de doenças neoplásicas; Aulas práticas sobre análise de FISH	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Genética Humana e Doença I	Segundo Ciclo em MOM	Filipa Carvalho	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Fornecer aos alunos os esquemas fundamentais relativos à herança das características que definem o ser humano nas suas manifestações normais e patológicas utilizando modelos particulares de doença para discussão.	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Farmacogenómica, Medicina de Precisão e Epidemiologia Molecular	Segundo Ciclo em MOM	Rui Medeiros	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	O objectivo geral da disciplina é apresentar uma visão da Farmacogenómica e da Epidemiologia Molecular e o seu papel na Medicina Moderna como vectores de uma individualização do tratamento ou da quimioprevenção, alterando comportamentos e incentivando o exercício da medicina baseada na evidência.	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Epigenética e cancro I	Segundo Ciclo em MOM	Carmen Jerónimo	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	1.Reconhecer os principais tipos de mecanismos epigenéticos (EPG) e suas implicações na regulação da expressão génica; 2.Compreender a complexidade das interações entre os vários de mecanismos EPGs; 3. Identificar os principais genes e enzimas intervenientes na modulação EPG; 4. Enumerar e caracterizar as principais alterações EPG envolvidas no processo de transformação e progressão neoplásica; 5. Reconhecer as interações recíprocas entre mecanismos genéticos e EPG envolvidos na tumorigénese; 6. Identificar as principais estratégias terapêuticas baseadas na reversibilidade das alterações EPG, nomeadamente as que se baseiam no mecanismo de acção dos inibidores das metiltransferases do DNA, bem como das desacetilases e metiltransferases das histonas; 7. Compreender o potencial das alterações EPG como biomarcadores moleculares para detecção de tumores, avaliação do prognóstico e predição de resposta à terapia.	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Insuficiência Cardíaca I	Segundo Ciclo em MOM	Carmen Dulce da Silveira Brás Silva Ribeiro; Joaquim Adelino Correia Ferreira Leite Moreira	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Esta unidade curricular pretende fornecer uma perspetiva atualizada sobre fisiopatologia da insuficiência cardíaca, com particular incidência nos mecanismos moleculares e as suas implicações terapêuticas.	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Patologia Endócrina I	Segundo Ciclo em MOM	Paula Freitas	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Saber distinguir endocrinopatias que podem necessitar de uma avaliação molecular. Reconhecer os métodos que podem ser usados para diagnosticar estas situações	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Gerontologia I	Segundo Ciclo em MOM	Delminda Magalhães e Henrique Almeida	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Adquirir conhecimentos básicos sobre o processo do envelhecimento, em particular as suas causas prováveis e mecanismos intervenientes. Conhecer conceitos-chave da gerontologia, o percurso histórico do tema, a sua evolução e as fronteiras actuais, com recurso a investigadores internacionalmente conceituados. Colocar problemas da área da biogerontologia e organizar estratégias metodológicas para a sua resolução. Compreender modelos experimentais do envelhecimento, em especial modelos celulares de envelhecimento.	até 2	até 15 dias antes de iniciar a UC	a divulgar em Setembro de 2022	200 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Bioinformática e Bioestatísticas Aplicadas	MSc in MMO	Filipe Almeida Monteiro	Licenciados em áreas das Ciências da Vida	Aprendizagem de conhecimentos teóricos, de ferramentas bioinformáticas e seus benefícios para o estudo das ciências da vida e da saúde. A	Nenhuma	NA	NA	NA	3	NA