

UNIDADES SINGULARES 2020/2021 - Medicina e Oncologia Molecular, MOM - 3º Ciclo de Estudos

Nome	Curso	Coordenação	Destinatários	Descrição	Vagas	Inscrições	Data de Início	Propina	ECTS	Língua
Técnicas de Biologia Molecular	3º Ciclo em MOM	Ana Paula Soares Dias Ferreira /Maria do Céu Fontes Herdeiro Figueiredo	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	Realização de trabalhos práticos «hands on» em ambiente de facto laboratorial	até 2	até 15 dias do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Biologia Molecular II	3º Ciclo em MOM	Carlos Reguenga	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	A) Adquirir conhecimentos nas bases moleculares do funcionamento da célula, nomeadamente no que respeita aos mecanismos de regulação da expressão genética, sinalização e tráfego intracelular de proteína. 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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Ciclo Celular e Apoptose II	3º Ciclo em MOM	Henrique Almeida	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Oncobiologia II	3º Ciclo em MOM	Fátima Carneiro (Valdemar Máximo corregente)	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	Os objectivos gerais do módulo de Oncobiologia inserem-se no objectivo principal do Mestrado em Medicina e Oncologia Molecular 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 terapéutica.	até 2	até 15 dias do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Angiogénese na Inflamação e cancro II	3º Ciclo em MOM	Raquel Soares	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Citogenética Molecular II	3º Ciclo em MOM	Manuel Teixeira	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	A teoria da mutação somática do cancro, com ênfase para a relevância de genes de fusão para a carcinogénese; Aquisição de conhecimentos sobre várias metodologias de citogenética; Conhecer as suas vantagens e limitações 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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2018	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Genética Humana e Doença I	3º Ciclo em MOM	Filipa Carvalho	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2018	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Farmacogenómica e Epidemiologia Molecular I	3º Ciclo em MOM	Rui Medeiros	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Epigenética e cancro II	3º Ciclo em MOM	Carmen Jerónimo	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	1.Reconhecer os principais tipos de mecanismos epigenéticos (EPG) e suas implicações na regulação da expressão génica; 2.Compreender a complexidade das interações entre vários mecanismos EPG; 3.Identificar os principais genes e enzimas intervenientes na modelação EPG; 4.Enumerar e caracterizar as principais alterações EPG envolvidas na transformação e progressão neoplásica; 5.Reconhecer interações recíprocas entre mecanismos genéticos e EPG envolvidos na tumorigénese; 6.Identificar estratégias terapêuticas baseadas na reversibilidade das alterações EPG, nomeadamente o mecanismo de acção de inibidores das metiltransferases do DNA, das desacetilases e metiltransferases das histonas; 7.Compreender o potencial das alterações EPG como biomarcadores moleculares de tumores, avaliação do prognóstico e predição de resposta à terapia.	até 2	até 15 dias do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)

Insuficiência Cardíaca II	3º Ciclo em MOM	Carmen Dulce da Silveira Brás Silva Ribeiro; Joaquim Adelino Correia Ferreira Leite Moreira	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Patologia Endócrina II	3º Ciclo em MOM	Davide Carvalho	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300 €	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)
Gerontologia II	3º Ciclo em MOM	Henrique Almeida	Licenciados ou detentores de Mestrado Integrado em Medicina, Med. Dentária ou Med. Veterinária	Adquirir conhecimentos básicos sobre o processo do envelhecimento, em particular as causas prováveis e mecanismos intervinientes. 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 do início da UC	a divulgar em Setembro de 2020	300€€	3	Português ou inglês (se alunos ou docentes não portugueses)

