

**UNIDADES SINGULARES 2019/2020**

Nome	Curso	Coordenação	Descrição	Destinatários	Vagas	Inscrições	Calendário	Propina	ECTS	Língua
Metabolismo e doenças metabólicas	PDMCE	Rui Fontes	Identificar as transformações metabólicas dos nutrientes desde a digestão até à sua oxidação completa. Elucidar os processos anabólicos que ocorrem no organismo humano e a sua regulação, estrutura e componentes de armazenamento, interação entre tecidos e órgãos e mecanismos de controlo central. Reconhecer alterações destes processos em doenças metabólicas.	Estudantes com grau de mestrado	4	18 a 22.11.2019	3 a 13.12.2019	200 €	3	Portuguese/ english
Controlo de apetite	PDMCE	Rosário Monteiro	Conhecimento da fisiologia dos circuitos envolvidos no controlo do apetite, mediadores e hormonas orexigénicos e anorexigénicos. Reflexão sobre situações patológicas que alteram a regulação do apetite e sobre a sua modulação farmacológica e por componentes da dieta. Reconhecimento de influências não homeostáticas sobre controlo do apetite.	idem	6	27.01 a 3.02.2020	17 a 28.02.2020	200 €	3	idem
Bioquímica clínica da inflamação	PDMCE	Tiago Guimarães	A unidade fora-se-á nos mecanismos de inflamação e o papel deste processo no desenvolvimento e progressão de doença aguda e crónica, nomeadamente doenças relacionadas com a idade e estilo de vida. Identificação de novos mediadores na interação e regulação da inflamação e metabolismo.	idem	4	16 a 20.12.2019	20 a 31.01.2020	200 €	3	idem
Stress: biologia, ambiente e saúde	PDMCE	Laura Riberio	Compreender os processos fisiológicos e bioquímica implicados na relação entre o Homem e o ambiente, particularmente em situações que ultrapassam a capacidade homeostática, com progressão para a alostasia e doença.	idem	4	23 a 27.03.2020	1 a 15.04.2020	200 €	3	idem
Angiogénese	PDMCE	Raquel Soares	Conhecer os principais factores e compreender os mecanismos envolvidos na angiogénese. Reconhecer o papel da angiogénese em várias situações fisiológicas e patológicas. Identificar terapias pró- e anti-angiogénicas	idem	4	06 a 24.04.2020	4 a 15.05.2020	200 €	3	idem
Estado redox - na saúde e na doença	PDMCE	Maria João Martins	Conhecimento, em termos gerais, da química das espécies reativas de oxigénio e azoto, de anti-oxidantes e respectivos mecanismos de acção, e das vias metabólicas do stress oxidativo, com vista à compreensão do seu envolvimento em diversas situações fisiológicas e patológicas.	idem	6	24.02 a 02.03.2020	11 a 20.03.2020	200 €	3	idem
Bioquímica nutricional	PDMCE	Rosário Motreiro	Conhecimento e aptidões em alimentação e nutrição humana a uma gama variada de problemas nas ciências da saúde. Serão enfatizados alguns aspetos puramente mecanicistas da bioquímica nutricional, dando-se também relevo a aspetos importantes para a prática médica. Destes, salientam-se as características funcionais da alimentação e nutrição humana e o estudo dos mecanismos bioquímicos da doença, sublinhando o papel da dieta e dos seus mais diversos constituintes na etiopatogenia da doença.	idem	6	16 a 20.12.2019	6 a 17.01.2020	200 €	3	idem
Cronobiologia	PDMCE	Elisa Keating	Compreender como os ritmos circadianos podem afectar a vida, desde o genoma até ao complexo comportamento do indivíduo. Avaliar o papel da cronobiologia em várias situações fisiológicas e patológicas. Avaliar a relação entre os ritmos circadianos e a terapia.	idem	4	02 a 11.03.2020	20 a 30.04.2020	200 €	3	idem
Transportes transmembranares	PDMCE	Fátima Martel	Conhecimentos básicos sobre os diversos mecanismos envolvidos no transporte de solutos através de membranas biológicas. Conhecimento específico sobre os mecanismos envolvidos no transporte transmembranar de alguns compostos bioactivos, e relevância fisiopatológica desses mesmos mecanismos ou de alterações na sua actividade.	idem	4	15 a 22.04.2020	25.05 a 5.06.2020	200 €	3	idem
Cultura de células animais	PDMCE	Fátima Martel	Conhecimentos teóricos e práticos básicos da cultura de tecidos animais. Capacidade de manter um laboratório de cultura de células funcional e resolver os problemas que mais frequentemente surgem na prática desta metodologia.	idem	4	15 a 22.04.2020	8 a 19.06.2020	200 €	3	idem

