

Mestrado/2º Ciclo de Estudos em Medicina e Oncologia Molecular

Edição 11 – 2020-21

O Mestrado, Segundo Ciclo de Estudos, em Medicina e Oncologia Molecular é um Ciclo de Estudos conducente ao Grau de Mestre em Medicina e Oncologia Molecular. Possui uma parte letiva, com unidades curriculares nucleares e opcionais. Nelas, podem incluir-se a frequência de seminários ou cursos e a realização de estágios de curta duração em diversas instituições.

Espera-se que a interdisciplinaridade das atividades dessa parte letiva permita o reconhecimento de áreas específicas de interesse e seja geradora de ideias e problemas que venham a ser ponto de partida para a elaboração do projeto de estudo que servirá de base à elaboração de uma dissertação e à obtenção do respetivo grau académico. A sua concretização poderá ser feita em instituições que colaboram com o Mestrado ou em outras, devidamente qualificadas e consideradas adequadas pela comissão científica.

O Mestrado é organizado pela Faculdade de Medicina do Porto (FMUP), em articulação com o Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), o IPATIMUP e o IBMC/INEB, agora associados no I3S, Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, o Centro Hospitalar Universitário S. João e o Instituto Português de Oncologia do Porto.

Tópicos dos conteúdos programáticos: Biologia Molecular, Ciclo Celular e Apoptose, Genética Humana e Doença, Oncobiologia, Citogenética Molecular, Angiogénese na Inflamação e Cancro, Farmacogenómica e Epidemiologia Molecular, Insuficiência Cardíaca, Epigenética e cancro, Patologia Endócrina, Gerontologia, Técnicas de Biologia Molecular (módulo prático).

O Mestrado tem importante pendor laboratorial. Propõe-se ainda consolidar conhecimentos biomédicos, despertar o interesse em os aprofundar, encorajar a colocação de problemas e sua resolução, e desenhar estratégias e aplicação de métodos da Biologia Molecular.

Objetivos

O segundo Ciclo de Estudos em Medicina e Oncologia Molecular propõe-se consolidar conhecimentos no domínio biomédico, despertar o interesse pelo seu aprofundamento e encorajar atitudes de colocação de problemas e da sua resolução, desenho de estratégias e aplicação de métodos da Biologia Molecular.

Está orientado para a prática laboratorial, em atenção à obrigatoriedade da UC «Técnicas de Biologia Molecular» de tipo «hands on», à elaboração de uma dissertação baseada em trabalho laboratorial e por isso ser realizada em ambiente de laboratório de investigação.

Assim, um mestre em Medicina e Oncologia Molecular possui habilitações laboratoriais substanciais, tem capacidade para interpretar publicações científicas da especialidade, organizar um texto científico e disseminá-lo entre os pares com linguagem própria.

Mestrado/2º Ciclo de Estudos em Medicina e Oncologia Molecular

Edição 11 – 2020-21

Algumas notas acerca do Mestrado que se vai iniciar (não substituem o Regulamento que deverá ser conhecido, mas servem para lembrar alguns aspectos nele não contemplados).

Créditos: A parte lectiva compreende 46.5 créditos, dos quais 10 créditos são obtidos frequentando UCs opcionais (deste 2º ciclo ou de outros 2ºs ou 3ºs ciclos da UP, reconhecidos).

Avaliações: Durante o ano lectivo haverá as avaliações próprias dos diferentes UCs.

Datas muito importantes:

1. No início de setembro 2021, espera-se que os estudantes se inscrevam no 2º ano, necessitando para tal de ter realizado um mínimo de 75% dos 46.5 créditos.

A este propósito, note-se que a UC Preparação da Dissertação terá de estar completada, impreterivelmente. Para o efeito, os estudantes deverão ter encontrado um orientador, escrito um projecto e tê-lo apresentado perante um júri do Mestrado. Uma vez que se interpõe um período de férias, por razões de tempo é importante que a apresentação tenha lugar durante junho ou julho de 2021, eventualmente até antes! Tal significa que a preparação do projecto deverá começar bem cedo.

2. Até ao fim de julho de 2022, é de esperar que o projecto tenha sido completado e a tese entregue nos Serviços Académicos. Poderá alargar até setembro. [Notar que em 2020 o prazo foi alargado ao início de novembro, em atenção à situação sanitária.] Atendendo a que há tarefas burocráticas a realizar, o tempo que medeia entre a entrega e a defesa é de cerca de 2 meses pelo que, entregando em setembro, só em finais de outubro o mestrado se concluiria.

Setembro 2020

Mestrado/2º Ciclo de Estudos em Medicina e Oncologia Molecular

Edição 11 – 2020-21

Unidade Curricular «Preparação da Dissertação»

Com as notas que se seguem, pretende-se esclarecer algumas dúvidas recentes e uniformizar a documentação da UC «Preparação da Dissertação», a enviar à Comissão Científica do Mestrado.

A área de estudo que será objecto da dissertação é escolhida em harmonia com os orientadores depois de uma adequada avaliação por estes e pelos mestrandos; por isso, é recomendável uma interacção regular entre ambos. A única condição, já referida várias vezes, é que seja um trabalho laboratorial, relacionável com a medicina ou a oncologia moleculares, que inclua a aplicação de ferramentas da biologia ou genética moleculares.

Chamo a atenção para 2 passos importantes a dar:

a) Tão breve quanto possível, os mestrandos deverão enviar para mom@med.up.pt uma informação contendo a identificação do mestrando, a do orientador (nome, instituição e e-mail) e o título do projecto (ainda que provisório).

b) No final da UC, preparar um documento que contenha

- 1) Identificação da UC, mestrando, orientador e título do projecto a desenvolver.
- 2) Data do início e estimativa da duração
- 3) Estado da Arte: onde faz uma revisão do assunto e identifica o problema sobre que vai trabalhar, inserindo-o eventualmente na linha de investigação do orientador ou do grupo de investigação em que se integra. Por conveniência, pode concluir mesmo com uma pergunta (hipótese) ou com o enunciado de objectivos.
- 4) Metodologia: onde explica como vai proceder para responder à pergunta formulada ou alcançar os objectivos propostos.
- 5) Resultados e aquisições: onde faz uma estimativa dos resultados a obter e dos benefícios pessoais que espera conseguir. Aqui podem ser incluídos resultados que, entretanto, já tenham sido obtidos.
- 6) Referências bibliográficas do Estado da Arte e Metodologia: opcionais e até 12.
- 7) Documentos anexos: os que entenda incluir, entre os quais constará obrigatoriamente a informação do orientador, onde se disponibiliza para orientar o trabalho identificado.

Note que o título do trabalho pode ser objecto de ajustamento durante o percurso da sua realização; se for o caso, informe a Comissão Científica. A data de início é a que lhe parecer mais provável ou conveniente.

Na preparação deste documento final, que será objecto de avaliação como sabe, deve-se ser tão informativo quanto possível, mas a prolixidade não auxilia na valorização. Como baliza, propomos que não utilize mais do que mil palavras na redação das alíneas 3), 4) e 5). Seja tão claro quanto possível e evite repetições, tal como faria na preparação de um manuscrito para submeter a uma revista.

O documento final deverá ser apresentado tão cedo quanto possível, por exemplo, até ao fim de junho de 2021. Após a entrega, será marcada uma reunião para apresentação e discussão, a realizar 2-4 semanas depois e a não durar mais de 1 hora. Atraso no envio, pode por em risco a matrícula no segundo ano e atrasar a disponibilização de uma quantia para a realização do trabalho experimental.

Setembro 2020

Mestrado/2º Ciclo de Estudos em Medicina e Oncologia Molecular

Edição 11 – 2020-21

Auxílio à realização do trabalho laboratorial

O Mestrado vai auxiliar a realização dos trabalhos laboratoriais investindo uma parte das propinas pagas pelos estudantes.

Conforme já se fez em ocasiões anteriores, a 1ª propina (do ano lectivo) fica retida, atendendo aos gastos na realização das UCs, em especial a UC Técnicas de Biologia Molecular. À restante propina, deduz-se 40% de overhead cobrado pela FMUP pelo que, globalmente, é de esperar o apoio de 750 euros/mestrando.

A quantia é gerida pelos orientadores e será empregue em acções directamente relacionadas com a realização da parte laboratorial dos projectos, designadamente a aquisição de reagentes, outros consumíveis de laboratório ou serviços conexos (por exemplo, análise por qPCR, análise MALDI, sequenciação). Não estão incluídos equipamentos ou seus componentes.

Para beneficiar, os mestrandos deverão estar inscritos no 2º ano e ter completado a UC Preparação da Dissertação. Nessa altura, o serviço de Contabilidade da FMUP terá uma lista com o nome dos orientadores e é para lá que as facturas deverão ser enviadas.

Atenção à instrução da factura, porque as normas da administração pública são exigentes. Atenção especial a facturas emitidas pela Internet que podem não ser aceites. Em caso de dúvida, não deixem de contactar primeiro a Contabilidade para esclarecimentos, usando o 22 551 3600. As facturas deverão ser emitidas em nome de:

Mestrado em Medicina e Oncologia Molecular

Universidade do Porto – Faculdade de Medicina

Al. Hernâni Monteiro, 4200 319 Porto

NIF 501 413 197

Cada orientador deve assinar a factura e seria muito útil se acrescentasse uma nota com o nome do estudante a que o gasto diz respeito.

Mais adiante voltarei com mais informações que sejam necessárias.

Setembro 2020