

Unidade Curricular	Precisão e Personalização dos Cuidados de Saúde	Área Científica	Saúde
Mestrado em	Ciências Aplicadas à Saúde - Intervenção Comunitária	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	121,5	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT - - O - 54
Nível	2-1	Créditos ECTS	4.5
Código	5055-668-1206-00-23		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Emanuel Onofre Serra Lameiras, Olívia Rodrigues Pereira

#### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Definir, caracterizar e distinguir os conceitos medicina de precisão e medicina personalizada e medicina dos 4P
2. Compreender o contributo de outras ciências, nomeadamente a genómica, para a evolução da medicina de precisão
3. Identificar e compreender a aplicação da medicina de precisão nos cuidados de saúde em patologias diversas
4. Analisar as dificuldades atuais e perspetivas futuras da medicina de precisão aplicada aos cuidados de saúde
5. Demonstrar capacidade adequada de síntese e comunicação

#### Pré-requisitos

Não aplicável

#### Conteúdo da unidade curricular

Medicina de precisão e a sua aplicação nos cuidados de saúde; Barreiras atuais e o futuro da aplicação da medicina de precisão nos cuidados de saúde.

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Conceitos
  - Medicina de precisão
  - Medicina personalizada
  - Medicina dos 4P (predictive, preventive, personalized and participatory medicine)
2. Contributo da genética, genómica, biologia molecular e outras áreas para medicina de precisão
3. Medicina de precisão e a sua aplicação nos cuidados de saúde
  - Oncologia
  - Fatores de risco cardiovasculares
  - Doenças neurodegenerativas
  - Outros
4. Barreiras na aplicação da medicina de precisão nos cuidados de saúde
5. O futuro da aplicação da medicina de precisão nos cuidados de saúde

#### Bibliografia recomendada

1. Pothier, K. C. (2017). Personalizing Precision Medicine: A Global Voyage from Vision to Reality, Wiley: New Jersey. ISBN: 978-1-118-79211-7
2. McCarthy, J. J. , Mendelsohn, B. A. (2017). Precision Medicine: A Guide to Genomics in Clinical Practice 1st Edition, McGraw-Hill Global Education Holdings, LLC
3. Collins, F. S. , Varmus, H. (2015) A New Initiative on Precision Medicine. N Engl J Med, 372: 793-795. DOI: 10. 1056/NEJMp1500523
4. National Research Council. (2011) Toward Precision Medicine: Building a Knowledge Network for Biomedical Research and a New Taxonomy of Disease, National Academy of Sciences. ISBN 978-0-309-22219-8
5. Walker, R. , Whittlesea, C. (2007) Clinical pharmacy and therapeutics (4ª ed) UK: Elsevier www. infarmed. pt; www. dgs. pt; www. dgv. pt; www. ema. europa. eu/ema/; www. fda. gov/

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

As metodologias de ensino incluem tipologias T, TP, TC e OT. Os temas teóricos serão abordados num contexto teórico-prático sendo proposto um trabalho de aplicação dos conteúdos programáticos (projeto de intervenção) a desenvolver nas horas TC e OT. Lecionação com recurso a videoconferência para o Instituto Politécnico da Guarda.

#### Alternativas de avaliação

- Alternativa única - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Exame Final Escrito - 50%
- Projetos - 50% (Projeto escrito e apresentação e discussão oral (avaliação integrada com a UC PIS))

#### Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

#### Validação Eletrónica

Emanuel Onofre Serra Lameiras, Olívia Rodrigues Pereira	Ana Maria Galdes Rodrigues Pereira	Luis Migue Fernandes Nascimento	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
09-04-2024	16-04-2024	17-04-2024	22-04-2024