

Título	Biomedicina Genómica na Era da Biologia Sintética e da Transformação Digital
Código	MC-07-017
Instituição	Escola Medicina e Ciências Biomédicas
Data última revisão	29/08/2025
Resultados de Aprendizagem	No final da ação, os formandos deverão ser capazes de compreender a importância de protocolos de investigação, identificar os seus elementos essenciais, justificar metodologias adequadas e elaborar protocolos aplicáveis às suas áreas de estudo.
Créditos (ECTS)	6
Nível (NQF)	5
Classificação ISCED	09 – Health and welfare
Forma de avaliação	Avaliação escrita individual
Forma de participação	Presencial e online
Contribui para percurso	Investigação Clínica
Programa	- Introdução à Pós-Genómica; - Biologia Sintética; - Edição Genética; - Bioinformática na Biomedicina; - Transformação Digital; - Biohacking; - Ética e Regulação; - O Futuro das Bioindústrias.
Descrição	Esta microcredencial visa capacitar os participantes para avaliar o impacto das tecnologias de sequenciação genómica nas ciências da vida e bioindústrias, aplicar princípios de biologia sintética no desenvolvimento de soluções inovadoras, implementar técnicas de edição genética como CRISPR-Cas9, analisar os efeitos da transformação digital e do biohacking, bem como refletir sobre as implicações éticas, legais e de segurança associadas à biotecnologia.