

Domínio, Tema, Conhecimentos	Gestão do tempo
Reprodução e manipulação da fertilidade* • Gametogénese e fecundação • Regulação hormonal da reprodução • Processos de manipulação biotecnológica da fertilidade humana • Aspetos regulamentares e bioéticos associados à manipulação da fertilidade humana.	1º semestre
Património genético* • Herança de características humanas (fenótipos e genótipos) com base em princípios de genética mendeliana e não mendeliana. • Mutações génicas e cromossómicas.	
• Fundamentos básicos de engenharia genética utilizados para resolverem problemas sociais. Processos biotecnológicos de manipulação de ADN	2º semestre
Imunidade e controlo de doenças* • Processos imunitários (defesa específica/ não específicas; • Tipos de resposta imunitária • Aquisição de imunidade • Desequilíbrios do sistema imunitário • Processos de diagnóstico e terapêutica de doenças. Produção de alimentos e sustentabilidade 1 • Produção de alimentos • Atividade enzimática • Conservação de alimentos • Utilização de OGM na produção de alimentos • Controlo de pragas	

OBS: * **Domínios escolhidos como obrigatórios**

1 Este domínio poderá ser trabalhados no âmbito de projetos e em função de necessidades específicas das turmas, de acordo com as prioridades delineadas no âmbito do plano de turma.