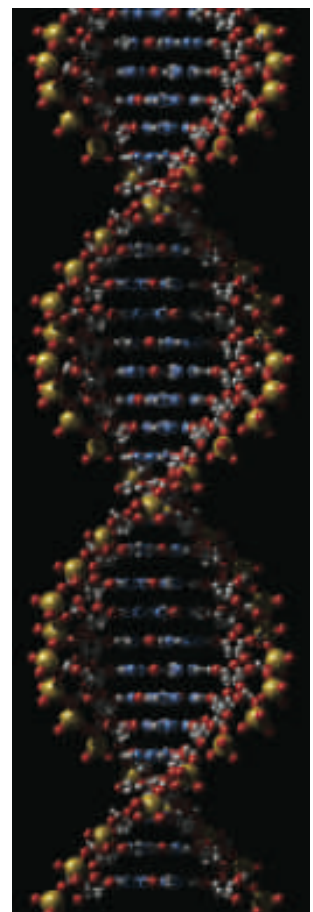


Esta unidade temática permite recapitular a constituição e organização da célula, com destaque para a estrutura dos ácidos nucleicos e o seu papel na célula.

Explora-se o significado do código genético e os processos biológicos que permitem a síntese de proteínas. Estudam-se aspetos de divisão celular por mitose e de diferenciação celular que permitem o crescimento dos organismos e a especialização das suas células e tecidos.

Os conhecimentos de síntese proteica e de divisão celular são importantes para compreender o desenvolvimento dos seres vivos e também algumas das suas doenças, particularmente algumas que afetam o homem.

Os conhecimentos que se podem construir nesta unidade são essenciais para estudar processos de biotecnologia (ex. clonagem, transformação genética) e têm aplicação nas áreas de medicina e agronomia, entre outras áreas.



7 | Crescimento e Renovação dos Organismos

7.1 | Síntese proteica

7.2 | Mitose e ciclo celular