



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI

PROGRAMA CPD 059/2008
ÁREA: QUÍMICA DE MACROMOLÉCULAS

1. Estrutura e função das proteínas;
2. Enzimas: Propriedades, cinética, mecanismos, inibição e regulação;
3. Estrutura e função dos ácidos nucleicos;
4. Anabolismo e catabolismo de carboidratos;
5. Anabolismo e catabolismo de lipídeos;
6. Ciclo dos ácidos tricarboxílicos (Ciclo de Krebs);
7. Fosforilação oxidativa e a fotofosforilação;
8. Métodos de separação e purificação de proteínas: métodos cromatográficos;
9. Métodos de separação e purificação de proteínas: eletroforese.