

Escola de Química e Alimentos

Concurso para professor

Nº Processo: 23116.006096/2012-60

Matéria: Bioquímica/Bioquímica Industrial/Engenharia Bioquímica/Processos Bioquímicos/Tecnologias de Alimentos

Programa das Provas

1. Macromoléculas (glicídios, lipídios, aminoácidos, proteínas): estrutura, nomenclaturas, função e metabolismo;
2. Enzimas: funcionamento, cinética, reações e aplicações;
3. Cinética e cálculo de biorreatores;
4. Fermentação como processo unitário: contínua e descontínua e medição e controle de processos fermentativos;
5. Tecnologia dos processos fermentativos: produção de biomassa (bactérias, leveduras, fungos e microalgas)
6. Produção de enzimas e de ácidos por microrganismos;
7. Processamento tecnológico e processos bioquímicos envolvidos no processamento industrial de bebidas destiladas e fermentadas.