**Tópicos Especiais em Bioprocessos**

**Créditos:** 6  
**Responsáveis:** Prof. Dr. Reinaldo Gaspar Bastos; Profa. Dra. Mariana Altenhofen da Silva; Profa. Dra. Sandra Regina Ceccato Antonini  
**Ementa:** Introdução a bioprocessos. Processos fermentativos e enzimáticos. Cinética enzimática e microbiana. Operações unitárias de Upstream (Tratamento térmico e propagação de inóculo). Agitação e mistura em biorreatores.Transferência de oxigênio. Purificação de bioprodutos (Downstream). Controle de qualidade em bioprocessos. Bioprocessos associados à produção vegetal. A disciplina tem por objetivos apresentar aos alunos iniciantes no curso de mestrado os conceitos mais importantes em Bioprocessos para que tenham uma visão global do bioprocesso em suas várias etapas. Serão também tratados temas de bioprocessos associados à produção vegetal para integrar a área de produção vegetal com bioprocessos.