

ENG E74 – Bioprocessos e Biossensores

Nível: Mestrado

Acadêmico

/

Doutorado

CH: 34h

Créditos: 2.0

Ementa: Princípios e evolução da microbiologia, biotecnologia e bioengenharia; Estruturas e citomorfologia de microrganismos; Metabolismo, cultivo e crescimento de microrganismos. Engenharia Genética; Biossegurança e controle de microrganismos em processos industriais. Fermentações industriais e procedimentos pré-operacionais: esterilização e preparação de inóculo. Modelos matemáticos e fenômenos de transporte nos processos microbianos e enzimáticos. Imobilização de células e enzimas. Bioconversão com microrganismos e enzimas. Processos de separação e purificação de biomoléculas. Modelagem em sistemas biológicos. Biossensores.