

SEA-5917 – Cinética Bioquímica e Cálculo de Biorreatores

Professor Responsável: Marcelo Zaiat

Programação (2020)

Aula 1 (17/03)	Apresentação da disciplina/ Revisão geral - Cinética e reatores ideais
Aula 2 (31/03)	Cinética das reações enzimáticas e microbiológicas
Aula 3 (14/04)	Cinética das reações enzimáticas e microbiológicas
Aula 4 (28/04)	Introdução ao dimensionamento de reatores para tratamento de águas residuárias
Aula 5 (05/05)	Escoamento não ideal em reatores - teoria
Aula 6 (12/05)	Escoamento não ideal em reatores - teoria /preparo da prática
Aula 7 (19/05)	Escoamento não ideal em reatores - prática
Aula 8 (26/05)	Reatores Heterogêneos I
Aula 9 (02/06)	Reatores Heterogêneos II
Aula 10 (09/06)	Transferência de Oxigênio em Sistemas Biológicos I
Aula 11 (16/06)	Transferência de Oxigênio em Sistemas Biológicos II - prática
Aula 12 (23/06)	Estudos de caso com reatores biológicos aeróbios e anaeróbios

Atividades - Trabalho individual

As atividades propostas nas *Notas de Aula* deverão ser desenvolvidas em sala de aula.

Atividades de Análise - Trabalho em dupla

As atividades de análise propostas nas *Notas de Aula* deverão ser desenvolvidas fora do horário normal de aula e entregues **até duas semanas após a aplicação**.

Listas de Exercícios - Trabalho em grupo livre

As listas de exercício propostas nas *Notas de Aula* deverão ser desenvolvidas fora do horário das aulas, de preferência em grupo e não precisam ser entregues.

Relatório de Laboratório - Trabalho em dupla

Os relatórios referentes às práticas de laboratório deverão ser entregues até duas semanas após a realização da prática, seguindo normas estabelecidas.

Atribuição do Conceito

O conceito será atribuído com base na avaliação das atividades, autoavaliação e relatórios.