



CALENDÁRIO ACADÊMICO – I SEMESTRE DE 2021

Horário	Segunda-Feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira
8:20		Inglês técnico *			Biotransformação e catálise enzimática
9:10		Inglês técnico*		Seminários	Biotransformação e catálise enzimática
10:00		Inglês técnico*			Biotransformação e catálise enzimática
11:00		Inglês técnico*			Biotransformação e catálise enzimática
14:00				Métodos cromatográficos	Métodos cromatográficos
14:50				Métodos cromatográficos	Métodos cromatográficos
15:40				Físico-química avançada	Físico-química avançada
16:00				Físico-química avançada	Físico-química avançada
16:50					

**Inglês Técnico e Exame de Suficiência em Língua Inglesa - Docente: Prof.<sup>a</sup> Marta Helena Caetano, FURB Idiomas – não confere créditos (de 09/03 a 22/06)** \*É obrigatória a comprovação de suficiência na língua inglesa para a conclusão do mestrado. Mestrandos podem optar entre participar na disciplina ou apenas fazer a prova no final da disciplina.

**Físico-química avançada (Prof.a. Dra. Ivonete Oliveira Barcellos) - 4 créditos (de 11/03 a 25/06)**

Ementa: Teoria cinética dos gases; Termodinâmica Química Clássica; Introdução a Termodinâmica Estatística: funções de partição em sistemas compostos por moléculas independentes e indistinguíveis (movimentos translacionais, rotacionais, vibracionais e eletrônicos).

**Biotransformação e catálise enzimática aplicada (Prof. Dr. Jurgen Andreas) – 4 créditos (de 12/03 a 25/06)**

Ementa: Introdução a biotransformação; Enzimas e microorganismos; Biotransformação em síntese orgânica; Reações de condensação, hidrólise, redução e oxidação catalisadas por enzimas e microorganismos; Outras biotransformações; Tecnologia de bioprocessos.

**Métodos Cromatográficos (Prof. Dr. Martinho Rau e Prof. Dr. Ricardo Andrade Rebelo - 4 créditos (de 11/03 a 25/06)**

Ementa: Introdução: Breve Histórico, Conceitos, Classificação, Mecanismos cromatográficos e Forças intermoleculares. Cromatografia em camada delgada. Cromatografia por adsorção (em coluna). Cromatografia gasosa. Técnicas hifenadas (Espectrometria de massas). Cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Cromatografia por troca iônica. Cromatografia por bioafinidade.

Michele Debiasi Alberton  
Coordenadora do PPGQ