

## Programa PQI 5889 Biorremediação – Fundamentos 2023

Docente: Prof. René Peter Schneider (Coordenador)

Horário das aulas:

Terça feira: 18.00-21.00

Quarta feira: 18.00-21.00

Sexta feira: 18.00-21.00

Programação:

Período	tema
Semana 1 11/09-15/09	células
Semana 2 18/09-22/09	enzimas
Semana 3 25/09-29/09	Metabolismo/ vias metabólicas
Semana 4 02/10-06/10	Geração de energia metabólica
Semana 5 09/10-13/10	Biodegradação não catabólica
Semana 6 16/10-20/10	Genética e regulação metabólica
Semana 7 23/10-27/10	Biodisponibilidade
Semana 8 30/11-02/11	Crescimento e nutrição
Semana 9 06/11-10/11	Ecologia microbiana e métodos de análise microbiana
Semana 10 13/11-17/11	Aplicação I
Semana 11 20/11-24/11	Aplicação II
Semana 12 27/11-01/12	Aplicação III

### Critério de Aprovação

Média das 9 melhores provinhas: Mp (não haverá provinhas substitutivas!)

Média das 3 provas orais: Mo

Nota final NF= 0,40X Mp + 0,60x Mo

Os trabalhos serão avaliados em aprovados ou reprovados. Trabalho reprovado deve ser refeito para aprovação.

Classificação para efeito de conceitos de pós-graduação:

A: NF ≥ 7,5

B: NF ≥ 5,0 e < 7,5

C: NF < 5,0

### Bibliografia

Madigan MT, Martinko JM, Parker J. (2016) **Microbiologia de Brock**. 14ª edição. Pearson Prentice Hall, São Paulo.

Voet, D. & Voet, J.G. Biochemistry 4th Ed. (2011) John Wiley & Sons.

Valdes, J.J. Bioremediation, Dordrecht Kluwer Academic Publishers Boston, 2000.

Crawford, R.L. Bioremediation principles and applications. Cambridge University Press New York, 2005.

Artigos científicos recentes publicados na literatura internacional selecionados pelo Professor.