

Plano de Ensino
Disciplina BTC 410013/BTC 510011 – BIOQUÍMICA

Nº de Créditos: quatro (4)

Total Horas-Aula: sessenta horas-aula (60)

Docentes: Prof. Marcelo Maraschin (Coordenador)
Prof^a. Patrícia Stoco (Colaboradora)
Prof. Daniel Mansur (Colaborador)
Prof. José Henrique Oliveira (Colaborador)

TRIMESTRE: 2019/02

PERÍODO: 03 a 28 de junho/2019

HORÁRIO: segundas, terças, quintas e sextas-feiras, no período das 8: 30h às 12: 00h

NÚMERO DE VAGAS: 25

LOCAL DAS AULAS: SALA SIPG 09

HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS

- Quartas-feiras, após as 16h nos laboratórios de pesquisa dos docentes.

PRÉ-REQUISITOS

- Ter cursado bioquímica na graduação.

EMENTA

- Regulação (alostérica, por modificação covalente, hormonal e transcricional) do metabolismo de carboidratos, lipídios, aminoácidos e ácidos nucleicos. Fotossíntese e ciclo do carbono. Metabolismo secundário. Interrelações metabólicas.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas seguida de discussões de artigos atuais sobre os temas.

AValiação

- Será um processo contínuo, considerando a participação e a frequência nas aulas. Será realizada uma avaliação através da elaboração e defesa de projeto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

<i>Data</i>	<i>Sala</i>	<i>Horário</i>	<i>Assunto</i>	<i>Professor</i>
03-06/Seg	SIPG 09	8:30/12:00	Introdução – <i>Why studying biochemistry in biotechnology</i>	Marcelo
04-06/Ter	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de ácidos nucleicos e nucleotídeos	Patricia
06-06/Qui	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de ácidos nucleicos e nucleotídeos	Patricia
07-06/Sex	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de carboidratos - Metabolismo Energético	José
10-06/Seg	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de carboidratos - Metabolismo Energético	José
11-06/Ter	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de lipídios - Metabolismo Energético	José
13-06/Qui	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de proteínas	Daniel
14-06/Sex	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de proteínas	Daniel
17-06/Seg	SIPG 09	8:30/12:00	Regulação e integração do metabolismo de proteínas	Daniel
18-06/Ter	SIPG 09	8:30/12:00	Fotossíntese e ciclo do carbono	Marcelo
24-06/Seg	SIPG 09	8:30/12:00	Fotossíntese e ciclo do carbono	Marcelo
25-06/Ter	SIPG 09	8:30/12:00	Metabolismo secundário	Marcelo
27-06/Qui	SIPG 09	8:30/12:00	Metabolismo secundário	Marcelo
28-06/Sex	SIPG 09	8:30/12:00	Discussão - Projetos	Todos

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**LIVROS TEXTOS**

- Berg, JM, Tymoczko, JL, Stryer, L. Bioquímica, 7ª edição, Editora Guanabara Koogan S.A. 2012.
- Campbell, MK. Bioquímica, 7ª edição, Artmed Editora. 2012.
- Champe, PC & HARVEY, RA. Bioquímica Ilustrada – 5ª edição, Artmed Editora. 2012.
- Devlin, TM. Manual de Bioquímica: com Correlações Clínicas. 7ª edição. Editora Edgard Blucher. 2011.
- Lehninger, AL, Nelson, DL, Cox, MM. Princípios de Bioquímica, 6ª edição, Artmed Editora.. 2014.
- Robbers, JE, Seedie, MK, Tyler, VE. Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology. 9ª ed., Williamns & Wilkins, 1996.
- Voet, D, Voet, JG, Pratt, CW. Fundamentos de Bioquímica, 4ª edição, Artmed Editora. 2014.

PERIÓDICOS

* The Plant Cell, Biochemistry, Applied Biochemistry and Biotechnology, Science, Nature, Cell, Biochemistry J., Carbohydrate Research, Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry, Methods in Enzymology, Methods in Carbohydrate Chemistry, Journal of Molecular Biology, European J. Biochemistry, Plant Physiology, Phytochemistry, Trends in Biochemistry, Plant Cell Reports, Plant Cell, Organ and Tissue Culture, J. Chromatography, Chromatography A, Journal of Biological Chemistry, Proc. Nat. Acad. Science, Planta Medica, Annual Rev. Biochemistry and Molecular Biology, Annual Rev. Plant Physiology, Analytical Chemistry e Agriculture Biological Chemistry.

LINKS DE INTERESSE

<http://bqa.ufsc.br/ensino-de-bioquimica/>