

BTC 410013/BTC 510011 – BIOQUÍMICA

Nº de Créditos: dois (2)

Total Horas-Aula: trinta horas-aula (30)

Docentes: Marcelo Maraschin (Coordenador)
Patrícia Stoco (Colaboradora)

TRIMESTRE: 2015/01

PERÍODO: 04/05 a 15/05/2015

HORÁRIO: segundas, terças, quintas e sextas no período das 8: 30h às 11: 30h

NÚMERO DE VAGAS: 20

LOCAL DAS AULAS: SALA 08/MIP

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 a frequência nas aulas. Será realizada uma avaliação em grupos para análise de um artigo científico, ou elaboração de projeto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

| Calendário | | Professor |
|------------|--|-----------|
| Dia | | |
| 04/05 | Introdução – <i>Why studying biochemistry in biotechnology</i> | Marcelo |
| 05/05 | Regulação e integração do metabolismo de ácidos nucleicos e nucleotídeos | Patrícia |
| 07/05 | Regulação e integração do metabolismo de proteínas | Marcelo |

| | | |
|-------|---|---------|
| 08/05 | Regulação e integração do metabolismo de lipídios | Marcelo |
| 11/05 | Regulação e integração do metabolismo de carboidratos | Marcelo |
| 12/05 | Fotossíntese e ciclo do carbono | Marcelo |
| 14/05 | Metabolismo secundário | Marcelo |
| 15/05 | Metabolismo secundário | Marcelo |

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- BERG, J.M., TYMOCZKO, J.L., STRYER, L. BIOQUÍMICA, 6A EDIÇÃO, EDITORA GUANABARA KOOGAN S.A. 2008.
- CAMPBELL, M.K. BIOQUÍMICA – 3ª EDIÇÃO, ARTMED EDITORA. 2000.
- CHAMPE, P.C. & HARVEY, R.A. BIOQUÍMICA ILUSTRADA. BIOQUÍMICA ILUSTRADA – 3A EDIÇÃO, ARTMED EDITORA. 2006.
- DESVERGNE, B; MICHALIK, L.; WAHLI, W. TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF METABOLISM. PHYSIOL REV 86: 465–514, 2006.
- DEVLIN, T.M. MANUAL DE BIOQUÍMICA: COM CORRELAÇÕES CLÍNICAS. EDITORA EDGARD BLUCHER. 2007.
- LEHNINGER, A.L., NELSON, D.L., COX, M.M. PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA, 4A EDIÇÃO, EDITORA SARVIER (ALMED). 2007.
- MURRAY, R.K., GRANNER, D.K., MAYES, P.A., RODWELL, V.W. HARPER - BIOQUÍMICA ILUSTRADA – 26ª EDIÇÃO, EDITORA ATHENEU. 2006.
- ROBBERS, J.E.; SPEEDIE, M.K.; TYLER, V.E. PHARMACOGNOSY AND PHARMACOBIOLOGY. 9TH ED., WILLIAMS & WILKINS, BALTIMORE, 1996.
- VOET, D., VOET, J.G., PRATT, C.W. FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA, 3ª EDIÇÃO, ARTMED EDITORA. 2006.

LINKS DE INTERESSE:

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