



| Código | Nome | Carga horária ¹ | |
|---------|---------------------------------|----------------------------|----|
| BIOT043 | Metabolismo Primário de Plantas | T | 60 |
| | | P | - |

| Oferta ² |
|---------------------|
| Anual |

| Modalidade ³ |
|-------------------------|
| Regular |

Ementa:

Biomoléculas: Estrutura, função e localização celular de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídios, ácidos nucleicos, vitaminas e estruturas celulares. Enzimas: química, cinética e inibição. Bioenergética e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos (aeróbico e anaeróbico), lipídios, aminoácidos e proteínas. Fotossíntese e ciclo do carbono. Inter-relações e regulação metabólica.

Avaliação:

Prova teórica, seminários e trabalhos escritos.

Bibliografia:

BUCHANAN, B.B.; GRUISSEM, W.; JONES, R.L. Biochemistry and Molecular Biology of Plants. John Wiley & Sons, 2a edição, 2002, 1408p.

COX, M.M.; NELSON, D.L. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 6ª edição, Editora Artmed, 2014, 1336p.

HOPKINS, W.G.; HUNER, N.P.A. Introduction to Plant Physiology. 3a edição, John Wiley & Sons, 2003, 528p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Plant Physiology. Sinauer Associates Inc. 4a edição, 2006, 650p.

BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L., STRYER, L. Biochemistry. 5th ed., New York: W.H Freeman and Company, 2002, 1064p.

DEWICK. Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 2009, 550p.

Periódicos:

Trends in Plant Science

Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology.