



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QO752	Bioquímica Molecular

Vetor
OF:S-2 T:004 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:004 SL:004 C:004 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req
BB315 QO421

Ementa
Introdução; Química de biomoléculas; Aplicações de espectrometria e espectroscopia para o estudo de biomoléculas; Membranas, transporte, neurotransmissão; Transdução de sinal, ação de hormônios, câncer; Bases moleculares do fluxo da informação gênica e da ação de antibióticos; Expressão e enovelamento celular das proteínas; Proteínas, aplicação em patologia e terapia; Bases moleculares do estresse oxidativo e do processo inflamatório; Bases moleculares da mobilidade celular e da contração muscular; Química combinatória e suas aplicações.

Programa
<ul style="list-style-type: none">▪ Introdução▪ Química de biomoléculas▪ Aplicações de espectrometria e espectroscopia para o estudo de biomoléculas▪ Membranas, transporte, neurotransmissão▪ Transdução de sinal, ação de hormônios, câncer▪ Bases moleculares do fluxo da informação gênica e da ação de antibióticos▪ Expressão e enovelamento celular das proteínas▪ Proteínas, aplicação em patologia e terapia▪ Bases moleculares do estresse oxidativo e do processo inflamatório▪ Bases moleculares da mobilidade celular e da contração muscular▪ Química combinatória e suas aplicações

Bibliografia
Nelson, D.; Cox, M.; <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i> , 4th Ed., Freeman, 2005. Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; <i>Biochemistry</i> , 6th Ed., Freeman, 2006. Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.; <i>Fundamentos de Bioquímica</i> , Artmed, 2000. Lodish, H.; et al.; <i>Molecular Cell Biology</i> CD-ROM, 3rd Ed., Freeman, 1996. Barreiro, E.J.; Fraga, C.A.M.; <i>Química Medicinal: As Bases Moleculares da Ação dos Fármacos</i> , Artmed, Porto Alegre, 2001. Brunton, L. L.; Lazo, J. S.; Parker, K. L.; <i>Goodman & Gilman: as Bases Farmacológicas da Terapêutica</i> , 11ª Ed., McGraw-Hill Brasil, 2007.

Crítérios de Avaliação
Crítérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)