

## **QBQ4020 2016 – Bioquímica metabólica - noturno**

**Professor:** Roberto K. Salinas (roberto@iq.usp.br)

### **Tópicos que serão abordados (nesta sequência)**

- 1) Revisão de termodinâmica
- 2) Água e interações intermoleculares
- 3) Aminoácidos
- 4) Estrutura de proteínas
- 5) Folding e flexibilidade
- 6) Hemoglobina e cooperatividade
- 7) Cinética enzimática
- 8) Inibidores
- 9) Mecanismos
- 10) Membrana e transporte de solutos através da membrana
- 11) Introdução ao metabolismo
- 12) Estrutura de açúcares e via glicolítica
- 13) Ciclo de Krebs
- 14) Cadeia de transporte de elétrons e fosforilação oxidativa
- 15) Metabolismo anaeróbico
- 16) Estratégias de regulação do metabolismo
- 17) Síntese e degradação de glicogênio
- 18) Gliconeogênese
- 19) Metabolismo de ácidos graxos
- 20) Via das pentoses
- 21) Integração do metabolismo
- 22) Fotossíntese

### **Avaliação**

- 1) A nota na disciplina corresponderá à média aritmética de duas provas, cada qual com 4 questões
- 2) A prova substitutiva é aberta ou seja, substituirá a menor nota
- 3) **As provas substitutiva e de recuperação serão orais.** O ponto abordado será escolhido por **sorteio** de acordo com a lista de tópicos do curso. O sorteio será individual para cada aluno
- 4) Argumentos do tipo: “se eu não passar nesta disciplina não irei me formar” ou “se eu não passar nesta disciplina perderei me emprego” **não serão justificativas válidas** para aumentar a média final de nenhum aluno ou a sua nota em um dos exercícios

### **Bibliografia:**

Mary K. Campbell e Shawn O. Farrell, Bioquímica, Cengage Learning, 2a edição (2015)

David L. Nelson e Michael M. Cox, Lehninger – Principles of Biochemistry, 5a edição, W.H. Freeman and Company (2008)