



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QO551	Bioquímica I

Turmas	Horário	Local
A	Ter 21/23; Sex 19/21	IQ04

Docentes
Carlos Ramos, cramos@unicamp.br , sala E210

Critérios de Avaliação e Aprovação
<p>-Cada prova vale 10,0. A nota final é a soma das notas das provas dividida por 4, sendo 5,0 a média mínima para aprovação. Alunos com nota 2,5 ou inferior e/ou frequência inferior a 75% serão reprovados. Alunos com nota superior a 2,5 e inferior a 5,0 e com frequência igual ou maior que 75 % poderão fazer o exame.</p> <p>No caso de exame: serão considerados aprovados quando a soma da nota do semestre + a nota do exame for igual ou maior que 5,0, quando dividida por 2. <u>Toda a matéria dada na disciplina será cobrada no exame.</u></p> <p>-Durante a prova será permitido utilizar somente caneta, lápis e borracha. Outros materiais devem ficar na parte da frente da sala.</p>

Calendário
<p>Conforme Calendário Oficial da Graduação da UNICAMP não haverá aulas no dia de avaliação de cursos e feriados.</p> <p>Os alunos estão dispensados das aulas durante a Semana de Química pois a mesma será considerada atividade didática, já que tem caráter acadêmico, da disciplina.</p> <p>As provas serão nos dias: 03/09, 01/10, 29/10 e 22/11 e o exame no dia 13/12</p>

Outras informações relevantes

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QO551	Bioquímica I

Vetor

OF:S-5 T:004 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:004 SL:004 C:004 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req | QO521

Ementa

Introdução, aminoácidos, proteínas: estrutura, métodos para análise de proteínas, função de proteínas, carboidratos, ácidos nucleicos e estrutura de RNA e DNA, métodos para análise de ácidos nucleicos, princípios da tecnologia de DNA recombinante, lipídeos e membranas biológicas, transporte através de membranas, enzimologia, tópicos selecionados.

Programa

- Introdução
- Aminoácidos
- Proteínas: estrutura
- Métodos para análise de proteínas
- Função de proteínas
- Carboidratos
- Ácidos nucleicos e estrutura de RNA e DNA
- Métodos para análise de ácidos nucleicos
- Princípios da tecnologia de DNA recombinante
- Lipídeos e membranas biológicas
- Transporte através de membranas
- Enzimologia
- Tópicos selecionados

Bibliografia

Nelson, D.; Cox, M.; *Lehninger Principles of Biochemistry*, 4th Ed., Freeman, 2005.
Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; *Biochemistry*, 6th Ed., Freeman, 2006.
Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.; *Fundamentos de Bioquímica*, Artmed, 2000.
Lodish, H.; et al.; *Molecular Cell Biology* CD-ROM, 3rd Ed., Freeman, 1996.
Wade, L.G., Jr.; *Organic Chemistry*, 6th Ed., Prentice Hall, 2006.

Critérios de Avaliação

Critérios 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)