

QBQ 0313 - Bioquímica

DOCENTE RESPONSÁVEL: Prof. Dr. Paolo Di Mascio
Prof. Dr. Nicolas Carlos Hoch

MONITOR:

QBQ 0313 –D	Bioquímica	Lohanna de Faria Lopes
--------------------	------------	------------------------

Local e Horário:

Instituto de Química - USP

Aulas expositivas: Quinta feira, das 08h às 12h, Bloco 6 inferior – Sala 0613

QBQ-0313 - Bioquímica		
Calendário 2023		
Março		
16	A lógica molecular da vida. Biomoléculas e células.-Ionização da água. A água e seus efeitos sobre as biomoléculas.	PDM
23	Equilíbrio Químico - Ácidos fracos e bases fracas. pH e Sistemas Tampão - Tampões sanguíneos.	PDM
30	Aminoácidos: estrutura, propriedades e reações químicas características. Peptídeos. Proteínas: estrutura covalente e propriedades gerais.	PDM
Abril		
13	Proteínas estrutura tridimensional e função. Estrutura / Atividade Técnicas de análise de proteínas.	PDM
20	Enzimas: Função	PDM
27	<i>Prova I</i>	PDM
Maio		
4	Lipídios	PDM
11	Lipídios e membranas - Estrutura / atividade Técnicas de análise de lipídios.	PDM
18	Estrutura e funções de Carboidratos - Estrutura / atividade	PDM
25	Micronutrientes.	PDM
Junho		
1	Nucleotídeos e ácidos nucléicos. Estrutura e funções do DNA/ RNA.	NCH
15	Processamento e alteração da informação genética.	NCH
22	Alimentos transgênicos.	NCH
29	<i>Prova II</i>	NCH/PDM
Julho		
6	Prova Substitutiva (matéria toda)	NCH/PDM
17	Prova de Recuperação (matéria toda)	NCH/PDM

Visão Geral do Curso:

A teoria será apresentada na forma de aulas expositivas. Utilizando as informações das aulas e a bibliografia recomendada, os alunos deverão resolver exercícios em grupo.

Avaliação: A avaliação será feita por meio de duas provas escritas (**P1 x [0,8] + P2 x [1,2]**) obrigatórias e uma prova substitutiva em datas especificadas no cronograma.

A média para aprovação deve ser igual ou superior a cinco e a **MÉDIA FINAL** será calculada por:

$$\mathbf{MÉDIA\ FINAL = (P1\ x\ [0,8] + P2\ x\ [1,2]) / 2}$$

Somente poderão fazer prova substitutiva os alunos com atestado médico. Somente poderão fazer prova de recuperação os alunos que tiverem nota final 3,0 e frequência mínima de 75%. O cálculo para a média final depois da recuperação deverá ser feito da seguinte maneira:

$$\mathbf{Nota\ final = (1a.\ avaliação\ x\ 1) + (Rec\ x\ 2) / 3}$$

A nota da recuperação será a média entre a nota final e a nota da prova de recuperação (com peso 2).

Alunos que alcançarem a média final 5,0 e mostrarem frequência de 75% estarão aprovados.

Qualquer ato desonesto praticado por um aluno durante o curso será punível com nota zero de média final e reprovação automática.

Os critérios de avaliação são idênticos para todos os alunos.

Bibliografia Recomendada:

-Lehninger Principles of Biochemistry, David L. Nelson, Michael M. Cox, 5th edition, Worth Publishers, Incorporated, 2011.

-Biochemistry, 6th edition, Lubert Stryer, W. H. Freeman Company, 2006.

-Fundamentals of Biochemistry, 2st edition, Donald Voet, Judith G. Voet, Charlotte Pratt, Wiley, John & Sons, Incorporated, 2005.