

## QBQ 0313 - Bioquímica

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

**MONITOR:**

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

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

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:

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

*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, 5<sup>th</sup> edition, Worth Publishers, Incorporated, 2011.

-Biochemistry, 6<sup>th</sup> edition, Lubert Stryer, W. H. Freeman Company, 2006.

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