



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

2º Semestre 2022

Disciplina	
Código	Nome
QO551	Bioquímica I

Turmas	Horário	Local
A	Ter: 21/23 Sex: 19/21	CB04 CB05

Docentes
Carlos Ramos, cramos@unicamp.br

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações
Descrição: Aulas e listas de exercícios. Avaliação: prova.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações
Descrição: Provas (80 min de duração): 20/09; 01/11; e 06/12. Exame (toda a matéria): 16/12. Alterações nas datas, caso necessárias, poderão ser feitas até segunda semana de aula, conforme Res CID 4/22.

Critérios de Avaliação e Aprovação
-Cada prova vale 10,0.  -A nota final é a soma das notas das provas dividida por 3, sendo 5,0 a média mínima para aprovação. Alunos com nota 2,5 ou inferior e/ou frequência < 75% serão reprovados. Alunos com nota superior a 2,5 e frequência mínima de 75% poderão fazer o exame.  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>

Forma de Atendimento Extra-Classe
Descrição: e-mail; reunião virtual; presencial dependendo das condições sanitárias

Calendário	
Data	Atividade
16/08	Início aula

20/09; 01/11; e 06/12	<b>Provas</b>
16/12	Exame
<i>Art. 58 do Regimento Geral de Graduação: O Exame deverá ser realizado no período previsto pelo Calendário Escolar e deverá estar agendado para o mesmo dia da semana e horário em que são ministradas as aulas da disciplina, exceto na ocorrência de feriado ou ponto facultativo.</i>	
<p>22 a 27/08 - Semana da Química - não haverá aula para as disciplinas dos cursos 05/50.  07/09 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  12/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  18/10 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula  28 e 29/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  02/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  14 e 15/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  08 a 10/12 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  08 a 14/12 - Semana de Estudos  15 a 21/12 - Semana de Exames</p>	

#### **Outras informações relevantes**

(1) Art. 56 do Regimento Geral de Graduação: São condições para aprovação: II - nas disciplinas em que nota e frequência são adotadas como forma de avaliação – obter **nota final** igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero) e a frequência mínima estabelecida para a disciplina no Catálogo dos Cursos de Graduação; a frequência mínima de 75%.

(2) **Sobre o Abono de Faltas:** os critérios do Abono de Faltas são definidos pelo artigo 72, do Regimento Geral de Graduação.

(3) De acordo com a **Deliberação CG 2022/01** sobre **PROVA SUBSTITUTIVA EM CASO DE FALTA JUSTIFICADA POR COVID-19**, a CG estabelece que o exame final poderá substituir a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72, exceto se o(a) estudante comprovar que a ausência foi motivada por suspeita ou contágio por COVID-19. Nessas situações – suspeita ou contágio comprovado por COVID-19 – o(a) estudante terá direito a reposição da atividade avaliativa, desde que componha sua média final, em data a ser combinada com o docente responsável, não podendo a prova de exame final ser utilizada para fins de substituição.

(4) Quaisquer alterações no PDE, propostas pelo(a) Docente ou Discentes, no transcorrer do semestre, só poderão ser realizadas mediante a concordância do(a) Docente e Discentes, e autorização da Comissão de Graduação.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



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

**Crêterios de Avaliaçãõ**

Crêterios de avaliaçãõ definidos pelo Professor, com base no disposto na Seçãõ I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliaçãõ do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduaçãõ. Frequênciã: 75 % (\* O abono de faltas serã considerado dentro do previsto no capítulo VI, seçãõ X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduaçãõ)