



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre 2021

Disciplina	
Código	Nome
QO551A	Bioquímica I

Turmas	Horário	Local
A	Terça 21-23 e sexta 19-21	Remota

Docentes

Carlos Ramos. cramos@unicamp.br

Disciplinas Teóricas – Plano de Ação IQ 2S/2021

As disciplinas teóricas do 2S/2021, em virtude da pandemia de COVID-19 e da necessidade de manutenção de distanciamento social, serão conduzidas integralmente de forma remota e mediada por tecnologia, **incluindo os processos avaliativos**.

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia

- Aulas online síncronas (ao vivo)
 Aulas Gravadas
 Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula
Descrição: Disponibilização por pelo menos uma semana.

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas

Descrição: e-mail; google meet

Plataforma Virtual que se pretende utilizar

- Google Classroom + Google Meet
 Moodle
Outra (especificar):

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega

Descrição: Lista de exercícios (avaliações). Prazo para realização e entrega: 2 horas.

Critérios de Avaliação e Aprovação

Descrição: Cinco listas de exercícios ao longo da disciplina; Listas 1: peso 1; listas 2 a 4: peso 2 cada; listas 5: peso 3. Total: 10 pontos. Aprovado: >5; exame: >2,5 e <5; reprovado: <2,5.

Calendário – Disciplinas Teóricas	
Data	Atividade
Avaliações: 31/08; 28/09; 19/10; 16/11; 03/12. Exame: 17/12	
09 a 14/08: Semana da Química – Não haverá aula, sendo considerado dia letivo. 06 e 07/09 - Não haverá atividades 11 e 12/10 - Não haverá atividades 29 e 30/10 - Não haverá atividades 01 e 02/11 - Não haverá atividades 15/11 - Não haverá atividades 20/11 - Não haverá atividades 08/12 - Não haverá atividades 09 a 14/12 - Semana de Estudos 14/12 - Término das Aulas 15 a 21/12 - Semana de Exames Finais	

Outras informações relevantes
Exemplo: recomendações para trabalho, informações sobre avaliações substitutivas, caso sejam previstas, indicações de atividades extra-sala (importante quando a disciplina contém vetor O), etc.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



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.

Crítérios de Avaliação

Crítérios 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)