



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

**2º Semestre - 2020**

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/2020
As disciplinas teóricas do 2S/2020, 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, <b>incluindo os processos avaliativos.</b>

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia
<input type="checkbox"/> Aulas online síncronas (ao vivo) <input type="checkbox"/> Aulas Gravadas <input checked="" type="checkbox"/> Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula
Descrição:

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas
Descrição: e-mail; google meet

Plataforma Virtual que se pretende utilizar
<input checked="" type="checkbox"/> Google Classroom + Google Meet <input type="checkbox"/> Moodle
Outra (especificar):

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega
Descrição: Lista de exercícios (avaliações) que será disponibilizada com pelo menos 24 horas do prazo final de entrega.

Critérios de Avaliação e Aprovação
Descrição: Sete listas de exercícios ao longo da disciplina; Listas 1, 2 e 3: peso 1,0; listas 4 e 5: peso 1,5 cada; listas 6 e 7: peso 2 cada. Listas totalizarão 10 pontos. Aprovado: >5; exame: >2,5 e <5; reprovado: <2,5.

#### **Calendário – Disciplinas Teórica**

Avaliações: Outubro: 6 e 20; Novembro: 3 e 17; Dezembro: 4 e 22; Janeiro: 19. Exame: 26/01

12/10 – Não haverá atividades

21 a 23/10 – Congresso de Iniciação Científica (no período em que estiver sendo realizado o congresso os alunos que participarem do evento estarão dispensados das aulas.)

28/10 – Não haverá atividades

02/11 – Não haverá atividades

23 a 27/11 – Semana da Química Virtual – Não haverá aula, sendo considerado dia letivo.

25/11 – Reunião de Avaliação de Curso

07 e 08/12 – Não haverá atividades

24 a 31/12 – Não haverá atividades (recesso).

19/01 – Término das Aulas do 2S/2020

20 a 26/01 – Semana de Exames Finais do 2S/2020

#### **Outras informações relevantes**

Exemplo: recomendações para trabalho em laboratório, 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
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Introdução</li><li>▪ Aminoácidos</li><li>▪ Proteínas: estrutura</li><li>▪ Métodos para análise de proteínas</li><li>▪ Função de proteínas</li><li>▪ Carboidratos</li><li>▪ Ácidos nucleicos e estrutura de RNA e DNA</li><li>▪ Métodos para análise de ácidos nucleicos</li><li>▪ Princípios da tecnologia de DNA recombinante</li><li>▪ Lipídeos e membranas biológicas</li><li>▪ Transporte através de membranas</li><li>▪ Enzimologia</li><li>▪ Tópicos selecionados</li></ul>

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