



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2022

Disciplina	
Código	Nome
QO653	Bioquímica II

Turmas	Horário	Local
A	Seg: 10/12 Qua: 10/12	IQ05 IQ05

Docentes
Carlos Ramos, cramos@unicamp.br

Disciplinas do 1S/2022
A condução das disciplinas do 1S/2022 está normatizada pela GR 74/2021 que estabelece em seu Art. 1º - As aulas teóricas e práticas do 1º semestre de 2022 serão presenciais, sendo que as aulas teóricas deverão ser realizadas com até 100% da lotação estabelecida da sala de aula, caso não haja restrições sanitárias e no §1º do Art. 1º . - As condições sanitárias serão orientadas pelo Comitê Científico de Contingência do Coronavírus da Unicamp previamente ao começo do semestre.

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 (uma hora de duração): 06/04; 04/05; 08/06; e 06/07. Exame (toda a matéria): 25/07

Critérios de Avaliação e Aprovação
Descrição detalhada do método para o cálculo da média parcial e da nota final (que combine a média parcial e nota do exame)
-Cada prova vale 10,0.
-A nota final é a soma das notas das provas dividida por 4, sendo 5,0 a média mínima para aprovação. Alunos com nota 2,5 ou inferior serão reprovados. Alunos com nota superior a 2,5 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. Toda a matéria dada na disciplina será cobrada no exame.

-Prova: será permitido utilizar somente caneta, lápis e borracha. Outros materiais devem ficar na parte da frente da sala.

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: e-mail; reunião virtual; presencial dependendo das condições sanitárias

Calendário:

14/03: Início das aulas

16/07: Término do semestre (para cumprimento de carga)

18 a 23/07: Semana de estudos

25 a 30/07: Exames finais

15/08: Início do 2º semestre de 2022

Provas: 06/04; 04/05; 08/06; e 06/07. Exame: 25/07

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) 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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QO653	Bioquímica II

Vetor
OF:S-1 T:004 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:004 SL:004 C:004 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req
QO551 QO521

Ementa
Introdução ao metabolismo, catabolismo da glicose, transdução de sinal, metabolismo do glicogênio, ciclo do ácido cítrico, gliconeogênese e via das pentoses, transporte de elétrons e fosforilação oxidativa, fotossíntese, metabolismo dos lipídeos, metabolismo dos aminoácidos, metabolismo dos nucleotídeos, integração e regulação do metabolismo, fluxo da informação gênica, expressão e enovelamento celular de proteínas, controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas.

Programa
<ul style="list-style-type: none">▪ Introdução ao metabolismo▪ Catabolismo da glicose▪ Transdução de sinal▪ Metabolismo do glicogênio▪ Ciclo do ácido cítrico▪ Gliconeogênese e via das pentoses▪ Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa▪ Fotossíntese▪ Metabolismo dos lipídeos▪ Metabolismo dos aminoácidos▪ Metabolismo dos nucleotídeos▪ Integração e regulação do metabolismo▪ Fluxo da informação gênica▪ Expressão e enovelamento celular de proteínas▪ Controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas

Bibliografia
Nelson, D.; Cox, M.; <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i> , 4 th Ed., Freeman, 2005. Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; <i>Biochemistry</i> , 6 th 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 rd Ed., Freeman, 1996. Nelson, D.; Cox, M.; <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i> , 4 th Ed., Freeman, 2005. Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; <i>Biochemistry</i> , 6 th 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 rd Ed., Freeman, 1996.

Crerios de Avaliao
Crerios de avaliao definidos pelo Professor, com base no disposto na Seao I – Normas Gerais, Capitulo V – Da Avaliao do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduao.

Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)