



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

1º Semestre - 2020

Disciplina	
Código	Nome
QO653	Bioquímica II

Turmas	Horário	Local
QO653A	Seg 14/16; Qua 10/12	IQ05

**Docentes**

Carlos Ramos, [cramos@unicamp.br](mailto:cramos@unicamp.br), sala E210

**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 inferior a 75% serão reprovados. Alunos com nota superior a 2,5 e inferior a 5,0 e com frequência igual ou maior que 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. Toda a matéria dada na disciplina será cobrada no exame.

-A prova terá 100 minutos de duração e será permitido utilizar somente caneta, lápis e borracha. Outros materiais devem ficar na parte da frente da sala.

**Calendário**

- as provas serão nos dias: 06/04, 25/05 e 01/07. Exame: 15/07
- **20/05 (quarta-feira) Avaliação e Discussão de Cursos – Não haverá aula**

**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



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

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"><li>▪ Introdução ao metabolismo</li><li>▪ Catabolismo da glicose</li><li>▪ Transdução de sinal</li><li>▪ Metabolismo do glicogênio</li><li>▪ Ciclo do ácido cítrico</li><li>▪ Gliconeogênese e via das pentoses</li><li>▪ Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa</li><li>▪ Fotossíntese</li><li>▪ Metabolismo dos lipídeos</li><li>▪ Metabolismo dos aminoácidos</li><li>▪ Metabolismo dos nucleotídeos</li><li>▪ Integração e regulação do metabolismo</li><li>▪ Fluxo da informação gênica</li><li>▪ Expressão e enovelamento celular de proteínas</li><li>▪ Controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas</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. 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.

Crerios de Avaliao
Crerios de avaliao definidos pelo Professor, com base no disposto na Seo

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