



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2020

Disciplina	
Código	Nome
QO551	Bioquímica I

Turmas	Horário	Local
A	Segundas 14-16	IQ03
	Quartas 14-16	CB10

Docentes
Luciana Gonzaga de Oliveira Sala: Bloco D246 E-mail: lucianag@unicamp.br

Critérios de Avaliação e Aprovação
<p>Na avaliação do desempenho do aluno na disciplina QO621 serão considerados <u>as notas das provas (P1 e P2) e apresentações orais/Seminários (AO)</u>. Média das provas (MP); Média Apresentação Oral (AO); Média final (MF); Nota Final (NF).</p> <p>A Apresentação Oral (AO) será uma atividade realizada em grupo. Os grupos serão formados em função do número de alunos matriculados na disciplina. Cada grupo fará pelo menos 1 (uma) AO respeitando-se o tempo total de 20 minutos de apresentação (15 minutos) e arguição (5 minutos).</p> <p>A média final contempla a nota obtida nas apresentações orais (AO).</p> <p>MF = [(P1x3) + (P2x4) + (AOx3)]/10</p> <p>Caso a média de provas MP composta por [(P1X3) + (P2x4)]/7 seja $\leq 4,0$ o aluno estará automaticamente convocado a realizar o Exame Final, independentemente de seu desempenho na atividade relativa a Apresentação Oral/Seminário (AO). Nesse caso a média final a ser considerada será calculada como MF = $\{[(P1X3) + (P2x4)]/7\}$</p> <p>Não haverá em nenhuma hipótese reposição de provas ou qualquer atividade prevista no calendário da disciplina.</p> <p>Para os alunos que precisarem realizar Exame Final, a Nota Final (NF) será:</p> <p>NF = (MF + Nota do Exame) / 2 Se NF $\geq 5,0$ → o aluno será considerado aprovado. Se NF $< 5,0$ → o aluno será considerado reprovado.</p> <p>As provas terão a duração do período referente a duas aulas (1 h 40 min).</p> <p>O aluno que faltar a qualquer atividade prevista (prova ou seminário) terá nota <u>zero</u> atribuída no dia em que esteve ausente, salvo os casos previstos no Regimento Geral da Graduação.</p> <p>No caso de ausência em atividades programadas e alternativamente às atividades previstas para avaliação o aluno poderá optar por fazer APENAS o Exame Final. Nesse caso NF = Nota do Exame.</p> <p>O Exame Final não servirá como substitutivo a nenhuma atividade programada.</p>

Calendário		
Março		
04	Introdução a disciplina Introdução a Química das Biomoléculas	
9-11	Não haverá aula	
16	Aminoácidos e Proteínas	
18	Aminoácidos e Proteínas	Estrutura, Métodos para análise de proteínas, função
23	Aminoácidos e Proteínas	Estrutura, Métodos para análise de proteínas, função
25	Aminoácidos e Proteínas	Estrutura, Métodos para análise de proteínas, função
30	Aminoácidos e Proteínas	Estrutura, Métodos para análise de proteínas, função
Abril		
01	Ácidos Nucleicos	Estrutura de RNA e DNA
06	Ácidos Nucleicos	Métodos para análise de ácidos nucleicos
08	Ácidos Nucleicos	Métodos para análise de ácidos nucleicos
13	Ácidos Nucleicos	Tecnologia do DNA recombinante
15	Ácidos Nucleicos	Tecnologia do DNA recombinante
20-21	Não haverá atividades	
27	Ácidos Nucleicos	Tecnologia do DNA recombinante
29	Ácidos Nucleicos	Tecnologia do DNA recombinante
Mai		
04	PROVA 1	
06	Carboidratos	
11	Carboidratos	
13	Carboidratos	
18	Carboidratos	
20	Avaliação de Cursos	As atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem

		disciplinas de serviço
25-28	Não haverá atividades RASBQ	
Junho		
01	Lipídeos	
03	Lipídeos e Membranas Biológicas	
08	Lipídeos e Membranas Biológicas	
10	Lipídeos e Membranas Biológicas	Transporte através de membranas
15	Lipídeos e Membranas Biológicas	Transporte através de membranas
17	Tópicos Especiais	Evolução Dirigida de Enzimas
22	Tópicos Especiais	Biotecnologia e Química Verde
24	Tópicos Especiais	Biotecnologia e Ética
29	Tópicos Especiais	Biotecnologia: Biologia Sintética
Julho		
01	PROVA 2	TUDO O CONTEÚDO
13	EXAME FINAL	TUDO O CONTEÚDO

Outras informações relevantes

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA

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*, 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.

Critérios de Avaliação

Critérios 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)