



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QG 107	Química 1 (Biologia)

Turmas	Horário	Local
Todas as turmas	Diversos horários no período diurno e noturno discriminados na página da Graduação no site do IQ/UNICAMP.	Aulas Práticas nos Laboratórios de Ensino do IQ/UNICAMP. Aulas teóricas em salas destinadas para cada turma conforme discriminadas na página da Graduação no site do IQ/UNICAMP.

Docentes
Prof. Celso Aparecido Bertran (coordenador) - sala I-124 - e-mail: bertran@iqm.unicamp.br
Gildo Giroto Júnior - sala E212 - e-mail: ggirotto@unicamp.br
Cassiana Carolina Montagner Raimundo - sala I-153 – e-mail: ccmonta@unicamp.br
Ronaldo Aloise Pili - sala D-353 - e-mail: rapilli@unicamp.br
Vitor Hugo Menezes da Silva (Pós-Doc) - e-mail: vhugomenezes@gmail.com

Critérios de Avaliação e Aprovação
Quatro provas distribuídas ao longo do semestre para permitir melhor acompanhamento do aprendizado dos alunos. 12 relatórios aos quais serão atribuídos 12 notas, correspondentes aos 12 experimentos realizados durante o semestre. Critérios de avaliação. Mp = Média aritmética das quatro notas de prova Mr = Média aritmética das 12 notas correspondentes aos 12 relatórios realizados durante o semestre no horário determinado para a parte experimental da disciplina. $Mf1 = (0,6.Mp + 0,4Mr)$ Mf1 maior ou igual a 5,0 aluno aprovado por notas. Caso Mr for menor que 5,0 Mf1 = Mp

Para Mf1 menor que 5,0 o aluno deverá realizar o exame.

$$MF2 = (Mf1 + \text{Nota de exame})/2$$

Se MF2 maior ou igual a 5,0 aluno aprovado por notas

Se MF2 menor que 5,0 aluno reprovado por notas.

Calendário

Os dias da semana e horários de todas as turmas estão descritos na página da Graduação do IQ/UNICAMP

Datas das Provas:

Turmas C/D = 10/4, 08/05, 05/06 e 26/06, exame 10/07

Turmas A/B= 12/4. 10/05, 07/06 e 28/6, Exame 11/07

Outras informações relevantes

Os conceitos ministrados nas aulas práticas serão avaliados através de relatórios semanais e farão parte das provas aplicadas durante o semestre letivo.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QG107	Química I (Biologia)

Vetor
OF:S-1 T:002 P:000 L:004 O:000 D:000 HS:006 SL:006 C:006 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req Não há

Ementa
Estequiometria. Ligação química. Funções da química orgânica. Experimentos que ilustram o método científico, conceito de mol, ligação química, equilíbrio, pH, ácidos e bases, titulação, purificação de substâncias.

Programa
Química: uma ciência experimental. Soluções aquosas; misturas de soluções; diluição de soluções; concentrações; estequiometria; equilíbrio químico (natureza constante, efeito externos). Equilíbrio iônico em água (ácidos e bases, fortes e fracos, reação de neutralização, hidrólise, solução tampão). Obs. É bem enfatizado pH e solução tampão. Termodinâmica (com relação a sistemas biológicos). Reações de óxido-redução (conceitos, balanceamento e aplicação em sistemas biológicos). Química Orgânica (funções e reações básicas). Apresentação e manuseio de materiais básicos de laboratório. Medições de pH. Preparação de soluções. Titulação ácido-base.

Bibliografia
" Química Geral Superior" - W.L. Masterton & E.M. Slowinsky Ed. Interamericana (1977) R. Morrison & R. Boyd "Química Orgânica" Trad. 3o Edição. Ed. Kalouske Gulbekian, Lisboa

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)