



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre 2022

Disciplina	
Código	Nome
QO422A e B	Química Orgânica II

Turmas	Horário	Local
A	3ª: 16 - 18h	IQ 01
	5ª: 8 - 12h	LQ 71
	16 - 18h	IQ 01
B	3ª: 16 - 18h	IQ 01
	5ª: 8 - 12h	LQ 72
	16 - 18h	IQ 01

Docentes

Igor D. Jurberg (Coordenador), email: ijurberg@unicamp.br, sala A5-109
Anita J. Marsaioli, email: anita@unicamp.br, sala A5-100

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: Aulas experimentais presenciais envolvendo a química orgânica, nível introdutório. As notas do semestre serão compostas por avaliações do caderno, dos relatórios dos experimentos, de duas provas teóricas (P1 e P2) e uma nota de seminário. Ao final do semestre, se necessário (cf. critérios detalhados abaixo), a nota de um exame também será considerada. As notas serão calculadas como detalhado abaixo.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: ver apostila da disciplina.

Critérios de Avaliação e Aprovação

Média de Relatórios + Caderno: **MR** (50% Caderno + 50% Relatórios):

Média de Testes: **MT**

Média de Provas + Seminário: **MP = (P1 + 2*P2 + Sem) / 4**

Média Final: **MF**

1. Se $MR < 5,0$ e/ou $MP < 5,0$ → **Exame**

2. Se $MP \geq 5,0$

MF = [(MR x 3) + (MT x 2) + (MP x 5)] / 10

$MF \geq 5,0$ → **Aprovado**

$MF < 5,0$ → **Exame**

3. Ficando para **Exame**:

Nota Final = (MF + Exame) / 2

Nota Final $\geq 5,0$ → **Aprovado**

Nota Final $< 5,0$ → **Reprovado**

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: Todas as 3as feiras de 14h - 15h, contactar os docentes em suas salas. Ou agendar horário previamente, de acordo com suas disponibilidades.

Calendário	
Data	Atividade
16/08/22 (3ª f.)	Primeiro dia de aula
06/10/22 (5ª f.)	1ª Prova
18/10/22 (3ª f.)	Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula
15/11/22 (3ª f.)	Feriado - Não haverá atividades
24/11/22 (3ª f.)	2ª Prova. Último dia de aula
8 a 14/12	Semana de Estudos
15/12/22 (5ª f.)	Exame

Outras informações relevantes
<p>(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%.</p> <p>(2) Sobre o Abono de Faltas: os critérios do Abono de Faltas são definidos pelo artigo 72, do Regimento Geral de Graduação.</p> <p>(3) De acordo com a Deliberação CG 2022/01 sobre PROVA SUBSTITUTIVA EM CASO DE FALTA JUSTIFICADA POR COVID-19, a CG estabelece que o exame final poderá substituir a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72, exceto se o(a) estudante comprovar que a ausência foi motivada por suspeita ou contágio por COVID-19. Nessas situações – suspeita ou contágio comprovado por COVID-19 – o(a) estudante terá direito a reposição da atividade avaliativa, desde que componha sua média final, em data a ser combinada com o docente responsável, não podendo a prova de exame final ser utilizada para fins de substituição.</p> <p>(4) 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.</p>

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QO422	Química Orgânica II (Engenharia Química)

Vetor
OF:S-2 T:002 P:000 L:006 O:000 D:000 HS:008 SL:008 C:008 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req
QO323/ QO421

Ementa
Técnicas de laboratório em Química Orgânica. Diferenciações entre hidrocarbonetos. Obtenção de alcenos, cetonas, ésteres, haletos de alquila, fenóis e aminas. Condensação aldólica. Polímeros. Corantes. Sabão. Introdução à cromatografia e à espectroscopia de absorção.

Programa
<ol style="list-style-type: none">1. Segurança no laboratório2. Técnicas de laboratório usadas em Química Orgânica: recristalização, ponto de fusão, destilação, extração com solventes3. Diferenciação entre hidrocarbonetos4. Obtenção de alceno5. Obtenção de éter simétrico6. Obtenção de Haletos de alquila7. Obtenção de éster8. Reações de caracterização9. Condensação aldólica10. Polímeros11. Introdução à cromatografia: emprego na identificação e separação de compostos orgânicos.12. Introdução à espectroscopia de absorção: emprego da espectroscopia no infravermelho para a caracterização de compostos orgânicos.

Bibliografia
-Vogel, A. I., "Química Orgânica: Análise Orgânica Qualitativa", Ao Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro, 1971. -Merrison, R. & Boyd, R., "Química Orgânica", 3ª edição Trad. Fundação Calouste Gulberian, Lisboa. - D. L. Pavia, G. M. Lampman, G. S. Kriz, R. G. Engel, "Introduction to Organic Laboratory Techniques: A Microscale Approach", Thompson Brooks/Cole, 4ª edição, 2007.

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)