



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

1º Semestre 2024

Disciplina	
Código	Nome
QO620	Química Orgânica Experimental II

Turma	Horário	Local
A	Segunda (19-23h)	LQ-07
A	Sábado (11-13h)	IQ-01

Docentes
Manoel Trindade Jr ( <a href="mailto:mtjunior@unicamp.br">mtjunior@unicamp.br</a> ) (Sala D-316)

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações
Descrição: Aulas e avaliações presenciais

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações
Descrição: 4 semanas após a avaliação

Critérios de Avaliação e Aprovação
$M1 = (P1+P2+R)/3$ . $M1 \geq 5^*$ (aprovado), $M1 < 5$ (Exame), $M1 < 2,5$ , (reprovado)
$R = (\text{Média das notas dos relatórios}) \times 0,4 + (\text{Média das notas dos cadernos}) \times 0,1 + (\text{Apresentação do estudo dirigido}) \times 0,5$
<b>Nota final</b> = $(0,5 \times \text{Exame} + 0,5 \times M1) = M2$ . $M2 \geq 5$ (aprovado), $M2 < 5$ (reprovado)

§4º o exame final substituirá a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72.

Forma de Atendimento Extra-Classe
Descrição: Monitoria com o PED ou agendar horário com os docentes

Calendário	
Data	Atividade
08/04	P1
24/06	P2
15/07	Exame
28-30/03 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades	
01/05 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades	

30 e 31/05 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula  
01/06 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula  
13 a 15/06 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  
01 a 06/07 - Semana de Estudos  
10 a 16/07 - Semana de Exames

#### **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) 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.
- (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.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



Disciplina	
Código	Nome
QO620	Química Orgânica Experimental II

Vetor
OF:S-1 T:000 P:001 L:005 O:002 D:000 HS:008 SL:006 C:008 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req
QG650 QO423 QO424

Ementa
Análise qualitativa de compostos orgânicos utilizando métodos químicos e físicos. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais.

Programa
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apresentação, objetivos e características da disciplina QO620;</li><li>2. Segurança em laboratório;</li><li>3. Análise orgânica qualitativa;</li><li>4. Testes preliminares (fusão com sódio, ignição, Beilstein, solubilidade);</li><li>5. Testes específicos (insaturações, alcoois, haletos, grupo nitro, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e derivados, fenóis, aminas).</li><li>6. Análise de amostras desconhecidas;</li><li>7. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais;</li><li>8. Síntese de 3-4 etapas de substâncias naturais, fármacos, substâncias biologicamente ativas ou de interesse para estudo espectroscópico;</li><li>9. Caracterização das substâncias sintetizadas utilizando espectroscopia de infravermelho, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e de carbono-13 e espectrometria de massas.</li></ol>

Bibliografia
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz, G. S.; Engel, R. G.; Introduction to Organic Laboratory Techniques, 3ªed., Saunders College Publishing, Philadelphia, 1999.</li><li>2. Shriner, R. L.; Fuson, R. C.; Curtin, D. Y.; Morrill, T. C.; The Systematic Identification of Organic Compounds, 6ª ed., John Wiley &amp; Sons, New York, 1980.</li><li>3. Vogel, A. I.; Textbook of Practical Organic Chemistry, 5ª ed., Longmans, London, 1989.</li><li>4. Pavia, D. L., Introduction to Spectroscopy, 2nd. ed. Saunders College Publishers, Philadelphia, 1996.</li><li>5. Silverstein, R. M., Bassler, G. C. Morrill, T. C., Spectrometric Identification of Organic Compounds, 4th. Ed. John Wiley, New York, 1997.</li></ol>

Crítérios de Avaliação
Crítérios 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)