UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre 2026

Disciplina	
Código	**Nome**
QO626	Química Orgânica Experimental II

Turmas	Horário	Local
A	Ter 8h-12h	LQ07

Docentes

Prof. Dr. Rodrigo A. Cormanich
cormanich@unicamp.br
Sala I-223

Profa. Dra. Ljubica Tasic
ljubica@unicamp.br
Sala I249

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: A disciplina será composta por 5 experimentos, onde cada um deles terá um relatório e um teste associado. Faltas nas aulas experimentais implica em perda de nota nos testes e relatórios associados à parte do experimento. Além disso, duas provas comporão as atividades avaliativas. Um exame será aplicado ao final do semestre.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: Os testes serão entregues 1 semana após a sua realização. As provas serão entregues até duas semanas antes da próxima avaliação (prova ou exame)

Critérios de Avaliação e Aprovação

- Descrição: A *nota final* na disciplina *(N_F)* levará em conta dois itens principais:
  1) *A média das notas dos experimentos (M_E).*
  2) *A média das notas de duas provas (M_P),* onde $M_P = (P_1 \times 0{,}50) + (P_2 \times 0{,}50)$.
- A *média das notas dos experimentos (M_E)* será a média aritmética das notas de cada um dos experimentos.
- A *nota de cada experimento* abrangerá duas partes: nota dos relatórios R (70%), nota dos testes T (30%) que será calculada pela expressão $M_E = (R \times$

0,7) + (T x 0,30) .

- A média das provas é P = (0,50 x P1) + (0,50 x P2).
- Se P < 4,5 ou M_E < 4,5 o aluno vai para exame. Se P > 4,5 e M_E > 4,5 será feita a média envolvendo todas as notas.
- A média (M) envolvendo todas as notas será: $\boldsymbol{M = (M_E + M_P) / 2}$

  - Se $M \geq 5{,}0 \rightarrow$ a Nota Final será: $\boldsymbol{N_F = M}$
  - Se $M < 5{,}0 \rightarrow$ o aluno fará Exame e a Nota Final será:
    $\boldsymbol{N_F = (M + Exame) / 2}$

  - Se $N_F \geq 5{,}0 \rightarrow$ o aluno será *aprovado*.
  - Se $N_F < 5{,}0 \rightarrow$ o aluno será reprovado.

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: Horários extra-classe marcados com antecedência com os docentes e/ou PEDs

Calendário

Data	Atividade
11/08	Apresentação da disciplina, entrega armários
18/08	Extração com solventes reativos
25/08	Cromatografia em camada delgada. Identificação dos compostos isolados na aula anterior: determinação do ponto de fusão
01/09	Síntese do Paracetamol. Purificação, PF e IV
08/09	Síntese do Paracetamol. Purificação, PF e IV
15/09	**Prova 1**
22/09	Síntese do Terpineol
06/10	Síntese do Terpineol
13/10	Síntese do Terpineol
27/10	Extração e Resolução dos Profenos
03/11	Extração e Resolução dos Profenos
10/11	**Prova 2 – Entrega de Armários**
15/12	**Exame Final**

03/08 - Início das aulas do 2º período letivo de 2026
12/08 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
17 a 21/08 - Semana da Química - **AULAS MANTIDAS para os cursos 05/50 (**frequência dos alunos deve ser cobrada normalmente**)**
07/09 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
29/09 – Afastamento docente – Não haverá atividades

12/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
20/10 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aulas
28/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
02/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
20 e 21/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
07 e 08/12- Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
Não haverá semana de estudos
09 a 15/12 - 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) 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, O PROGRAMA E A BIBLIOGRAFIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	**Nome**
QO622	Química Orgânica Experimental II

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	QG564 QO423 QO424/ QG565 QO423 QO424

Ementa

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

Programa

1. Apresentação, objetivos e características da disciplina QO622;
2. Segurança em laboratório;
3. Análise orgânica qualitativa;
4. Testes preliminares (fusão com sódio, ignição, Beilstein, solubilidade);
5. Testes específicos (insaturações, alcoois, haletos, grupo nitro, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e derivados, fenóis, aminas;
6. Análise de amostras desconhecidas;
7. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais:
8. Síntese de 3-4 etapas de substâncias naturais, fármacos, substâncias biologicamente ativas ou de interesse para estudo espectroscópico;
9. Caracterização das substâncias sintetizadas utilizando espectroscopia no infravermelho, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e de carbono-13 e espectrometria de massas.

Bibliografia

1. 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.
2. T. W. G. Solomons, C. B. Fryhle, "Química Orgânica", LTC grupo Gen, 10ª edição, 2012.
3. Vogel, A. I., Tatchell, A. R.; Furnis, B. S.; Hannaford, A. J.; Smith, P. W. G. "Textbook of Practical Organic Chemistry", Logman, 4ª edição, 3ª impressão, Londres, (1981).
4. Lide, D.R. "Handbook of Chemistry and Physics", C.R.C. Press, 84ª edition, Boca Raton, (2004).
5. National Research Council, "Prudent Practices in the Laboratory: Handling and Disposal of Chemicals", National Academy of Science, 1ª edição, 3ª impressão, Washington, D. C., 2000.

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)