

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS INSTITUTO DE QUÍMICA



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2024

Disciplina				
Código	Nome			
Q0327N	Química Orgânica 2			

Turmas	Horário	Local
Α	Ter: 19/23	LQ71
	Qui: 19/21	IQ10
	Sex: 21/23	IQ10

Docente

Prof. Taicia Pacheco Fill e Dr. Rodrigo Costa e Silva

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: As aulas serão ministradas com o uso de slides, lousa e outros materiais didáticos disponíveis. Os alunos serão avaliados via caderno de laboratório, relatórios dos experimentos realizados e testes semanalmente. Os alunos também serão avaliados em duas provas, uma na metade do semestre e outra ao final de todos os experimentos.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: Os relatórios e testes serão entregues corrigidos semanalmente. As notas da P1 serão entregues no máximo uma semana antes da P2.

Critérios de Avaliação e Aprovação

Descrição detalhada do método para o cálculo da média parcial e da nota final (que combine a média parcial e nota do exame)

Avaliação:

Média de Relatórios + Caderno: M_R (50% Caderno + 50% Relatórios):

Média de Testes: M_T

Média de Provas: $M_P = (P_1 + P_2) / 2$

Média Final: MF

1. Se $M_R < 5.0 \rightarrow Exame$

Formatado: Cor da fonte: Automática

2. Se $M_R \ge 5.0$

$$M_F = [(M_R x 3) + (M_T x 2) + (M_P x 5)] / 10$$

 $M_F \ge 5.0 \rightarrow \underline{\textbf{Aprovado}}$

 $\mathsf{M}_{\mathsf{F}} \!< 5,\! 0 \to \underline{\textbf{Exame}}$

3. Ficando para Exame:

Nota Final = $(M_F + Exame) / 2$

Nota Final ≥ 5,0 → Aprovado

Nota Final $< 5,0 \rightarrow$ **Reprovado**

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: Os PEDs terão um horário extra-classe. Os professores estarão disponíveis em horários agendados via email com alunos.

Calendário	
Data	Atividade
19/04	Prova 01
21/06	Prova 02
11/07	Exame

Art. 58 do Regimento Geral de Graduação: O Exame deverá ser realizado no período previsto pelo Calendário Escolar e deverá estar agendado para o mesmo dia da semana e horário em que são ministradas as aulas da disciplina, exceto na ocorrência de feriado ou ponto facultativo.

10 a 14/02 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

28 a 30/03 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

01/05 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

21/05 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula

30 e 31/05 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

01/06 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

01 a 06/07 - Semana de Estudos

08 e 09/07 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

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

Código: QO327

Nome: Química Orgânica II (Engenharia Química)

Nome em Inglês: Organic Chemistry II (Chemical Engineering)

Nome em Espanhol: Química Orgánica II (Ingeniería Química)

Tipo de Disciplina: Semanal

Tipo de Aprovação: Nota e Frequência

Característica: Regular

Frequência: 75%
Tipo de Período / Período de Oferecimento: Semestral / Todos os períodos

Exige Exame: Sim

Vetores										
Т	L	Р	0	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO		
2	4	-	2	-	-	6	15	8		

Ocorrência nos Currículos: 09, 39

Pré-requisitos: QO427

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 a espectroscopia de absorção.

Programa:

- 1. Segurança no laboratório
- 2. Técnicas de laboratório usadas em Química Orgânica: recristalização, ponto de fusão, destilação, extração com solventes
- 3. Diferenciação entre hidrocarbonetos
- 4. Obtenção de alceno
- 5. Obtenção de éter simétrico
- 6. Obtenção de haleto de alquila
- 7. Obtenção de éster
- 8. Reações de caracterização
- 9. Condensação aldólica
- 10. Polímeros
- 11. 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

- 1) VOGEL, A. I. **Química Orgânica: Análise Orgânica Qualitativa**, Ao Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro,
- 2) MERRISON, R.; BOYD, R. **Química Orgânica**, 3ª edição Trad. Fundação Calouste Gulberian, Lisboa.
- PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. G. Introduction to Organic Laboratory Techniques: A Microscale Approach, Thompson Brooks/Cole, 4ª edição, 2007.