



2º Semestre 2024

Disciplina	
Código	Nome
QO327	Química Orgânica II (Engenharia Química)

Turmas	Horário	Local
A	Terças 16-18 h Quintas 8-12 h	IQ01 LQ71
B	Terças 16-18 h Quintas 8-12 h	IQ01 LQ72

Docentes

Ljubica Tasic, ljubica@unicamp.br, sala I-249 e laboratório I-250
Taícia P. Fill, taicia@unicamp.br, sala E-204
Brunno Lange Albuquerque, brunnola@unicamp.br, laboratório D-305

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição:

Nas aulas ministradas nas terças-feiras (3a.), 16-18 h, serão discutidos aspectos teóricos e práticos que envolvem temas dos experimentos a serem realizados nas aulas de laboratório, seguidos por testes com duração de 20 min.

Cada aluno deverá ter um Caderno de Laboratório exclusivo do tipo ATA. Nesse caderno deverão constar todas as informações necessárias para a execução e compreensão do experimento a ser realizado. A avaliação do caderno será feita no início de cada aula de laboratório, e constituirá a nota do relatório referente ao experimento. As notas referentes a elaboração do caderno, comportamento no laboratório e organização e execução das tarefas propostas comporá 5,0 pontos de M_R.

As aulas de laboratório (Quintas-feiras) serão iniciadas às 8 h, impreterivelmente, e não será admitida a entrada no laboratório após 8 h 15 min. O relatório do experimento anterior deverá ser entregue antes do início das atividades de laboratório.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição:

As avaliações de testes (1-12) serão entregues e corrigidos antes da aplicação do próximo teste, enquanto que as avaliações de pré-relatórios (caderno) serão entregues logo após do início das aulas experimentais.

Todos os relatórios sobre experimentos 1-12 serão corrigidos e entregues antes do início do experimento seguinte. Os relatórios serão cobrados em Relatório 1-12.pdf com data e horário cobrados via Google Classroom.

As provas serão corrigidas em até 7 dias após aplicação com gabaritos e pontuações divulgados via Google Classroom.

Critérios de Avaliação e Aprovação

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: M_F

1. Se $M_R < 5,0 \rightarrow$ **Exame**

2. Se $M_R \geq 5,0$

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

$M_F \geq 5,0 \rightarrow$ **Aprovado**

$M_F < 5,0 \rightarrow$ **Exame**

3. Ficando para **Exame**:

Nota Final = $(M_F + \text{Exame}) / 2$

Nota Final $\geq 5,0 \rightarrow$ **Aprovado**

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

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição:

Todas as semanas nas Quintas-feiras no período da tarde teremos uma hora de atendimento extra-classe no horário a combinar com as turmas A e B.

Ainda, em semanas que antecedem as datas de duas provas, marcaremos 1-2 horas para discutir exercícios e esclarecer dúvidas dos discentes.

Calendário das avaliações

Data	Atividade
Terça-feira, 13/08/2024	Teste 1
Terça-feira, 27/08/2024	Teste 2
Terça-feira, 3/09/2024	Teste 3
Terça-feira, 10/09/2024	Teste 4
Terça-feira, 17/09/2024	Teste 5
Terça-feira, 24/9/2024	Prova 1
Terça-feira, 1/10/2024	Teste 6
Terça-feira, 8/10/2024	Teste 7
Terça-feira, 22/10/2024	Teste 8
Terça-feira, 29/10/2024	Teste 9
Terça-feira, 5/11/2024	Teste 10
Terça-feira, 12/11/2024	Teste 11
Terça-feira, 19/11/2024	Teste 12
Terça-feira, 26/11/2024	Prova 2
Terça-feira 10/12/2024	Exame

Calendário de todas atividades encontra-se na apostila

29/07 a 06/08 - Semana da Engenharia Química - não haverá aula para as disciplinas do curso 39

19 a 23/08 - Semana da Química - não haverá aula para as disciplinas dos cursos 05/50

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

12/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
15/10 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula
28/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
02/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
15 e 16/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
20/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
02 a 07/12 - Semana de Estudos
09 a 14/12 - 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) 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, O PROGRAMA E A BIBLIOGRAFIA

Código: Q0327								
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								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
2	4	-	2	-	-	6	15	8
Ocorrência nos Currículos: 09, 39								
Pré-requisitos: Q0427								
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:								
<ol style="list-style-type: none"> 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								
<ol style="list-style-type: none"> 1) VOGEL, A. I. Química Orgânica: Análise Orgânica Qualitativa, Ao Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro, 1971. 2) MERRISON, R.; BOYD, R. Química Orgânica, 3ª edição Trad. Fundação Calouste Gulberian, Lisboa. 3) 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. 								