



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2024

Disciplina	
Código	Nome
QO623	Química Orgânica Experimental I

Turmas	Horário	Local
A/B	4as-feiras, 10-12h	IQ02
A/B	4as-feiras, 14-18h	LQ7

Docentes

Carlos Roque Duarte Correia / croque@unicamp.br
Marcus Vinícius de Souza Seixas / mvseixas@unicamp.br

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: As aulas experimentais (LQ7) serão precedidas por aulas teóricas relativas aos experimentos, com até duas horas de duração (IQ02).
Cada experimento gerará a confecção de um breve relatório (em dupla, 3-4 páginas) que deverá ser entregue impreterivelmente até às 9h da próxima aula.
O relatório comporá uma parte da avaliação global do aluno(a).
Serão realizadas duas provas teóricas (uma no meio e outra no fim do semestre), que serão realizadas de maneira individual, e comporão a média de provas.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: As avaliações serão entregues até uma semana antes da próxima avaliação.

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)

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

$$(P1+P2+R)/3 = M1. \quad M1 \geq 5 \text{ (aprovado)}, M1 < 5 \text{ (Exame)}, M1 < 2,5 \text{ (reprovado)}$$

$$\text{Nota final} = (0,5 \times \text{Exame} + 0,5 \times M1) = M2. \quad M2 \geq 5 \text{ (aprovado)}, M2 < 5 \text{ (reprovado)}$$

R= Média das notas dos relatórios

A nota do Exame substituirá uma das notas de provas, caso o aluno falte no dia marcado, com a justificativa de faltas abonadas de acordo com o inciso V do artigo 72.

Forma de Atendimento Extraclasse

Descrição: Monitoria com os PEDs ou agendar horário com os docentes

Calendário	
Data	Atividade
06/03/2024	Início das atividades
24/04/2024	Prova 1
19/06/2024	Prova 2
10/07/2024	Exame
<p>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.</p> <p>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</p>	

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

Código: QO623								
Nome: Química Orgânica Experimental								
Nome em Inglês: Organic Chemistry Laboratory								
Nome em Espanhol: Química Orgánica Experimental								
Tipo de Disciplina: Semanal								
Tipo de Aprovação: Nota e Frequência								
Característica: Regular								
Frequência: 75%								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: Semestral / 1º Período - períodos ímpares								
Exige Exame: Sim								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
2	4	-	-	-	-	6	15	6
Ocorrência nos Currículos: 63								
Pré-requisitos: QO321								
Ementa: Experimentos englobando extração ácido-base, isolamento de produtos naturais, preparação de compostos orgânicos e fármacos, conhecimentos básicos de isolamento, purificação e caracterização de produtos de síntese por meios espectroscópicos tais como infravermelho, ultravioleta, ressonância magnética nuclear e espectrometria de massas. Métodos cromatográficos. Princípios de análise orgânica. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais.								
Programa:								
<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação da disciplina: avaliação, calendário de atividades, segurança no laboratório, equipes e material de vidro. - Separação de uma mistura complexa (extração e cromatografia em camada delgada - CCD). - Síntese de um analgésico (paracetamol), cristalização e cromatografia em camada delgada (CCD). - Extração de um óleo essencial (limoneno) por arraste de vapor, cromatografia em fase gasosa e espectroscopia de infravermelho. - Análise orgânica: pontos de fusão e ebulição, testes de fusão com sódio e de caracterização de grupos funcionais e análise de uma amostra desconhecida. - Substituição eletrofílica aromática (nitração): separação dos produtos por cromatografia em coluna. - Síntese de uma lactona, purificação e análises cromatográfica e espectroscópica. - Extração e síntese medicamentos (analgésico e antitussígeno) e análises cromatográfica e espectroscópica. - Separação de enantiômeros por resolução química e análise cromatográfica. - Introdução às espectroscopias de infravermelho e de ressonância magnética nuclear (RMN). 								
Bibliografia Básica								
<ol style="list-style-type: none"> 1) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S; ENGEL R. G. Introduction to Organic Laboratory Techniques, 3a ed., Saunders, Philadelphia, 1999. 2) PAVIA, D. L.; LAMPMANN, G. M.; KRIZ, G. S. Introduction to Organic Laboratory Techniques, A Contemporary Approach, 2a ed., Saunders, Philadelphia, 1982. 3) VOGEL, A. I. Textbook of Practical Organic Chemistry, 5a ed., Longman, London, 1989. 4) SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Organic Chemistry, 7a ed. John Wiley & Sons, New York, 2000. 5) CAREY, F. A. Organic Chemistry, 3a ed., McGraw-Hill, New York, 1996. 6) PAVIA, D. L.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. G. Introduction to Spectroscopy, 2a ed., Saunders, Philadelphia, 1996. 								