



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2^o Semestre 2024

Disciplina	
Código	Nome
QO856	Química dos Compostos Heterocíclicos: Uma Introdução

Turmas	Horário	Local
A	Quartas-feiras das 19 às 21h	IQ02

Docentes
Carlos Roque Duarte Correia (croque@unicamp.br) Bloco D, sala D-314

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações
As aulas serão ministradas no formato presencial, assim como potenciais seminários a serem apresentados pelos alunos.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações
As notas das avaliações presenciais serão disponibilizadas até, no máximo, uma semana antes da avaliação seguinte. O prazo médio de disponibilização das notas das avaliações escritas presenciais normalmente não ultrapassa duas semanas, mas podem sofrer influência do número de discentes matriculados na disciplina.

Critérios de Avaliação e Aprovação
Na avaliação do desempenho do aluno serão consideradas as notas de 2 provas no modo presencial. Alunos que alcançarem um mínimo de 10 pontos nessas 2 provas estão aprovados e dispensados do Exame. A média final será a média aritmética das 2 provas. Aqueles que não alcançarem os 10 pontos deverão fazer o Exame e a média final será a média aritmética das 2 provas anteriores (P1 e P2), somada a nota do Exame, dividida por 2.

Forma de Atendimento Extra-Classe
Horários para tirar dúvidas e resolver exercícios devem ser combinados/agendados com o professor responsável pela disciplina. O atendimento ocorrerá preferencialmente na forma presencial, podendo ser executado na forma remota, se necessário.

Calendário	
Data	Atividade
07/08/2024	Início das atividades
02/10/2024	Prova 1
27/11/2024	Prova 2
12/12/2024	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.

25/09 – Participação do docente em congresso internacional – não haverá atividades

30/09 – último dia para trancamento de disciplinas

20/10 – 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) 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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QO856	Química dos Compostos Heterocíclicos: Uma Introdução

Vetor
OF:S-5 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req	QO321 *QO521
---------	--------------

Ementa
A estrutura dos compostos heterocíclicos. Aspectos básicos da nomenclatura de compostos heterocíclicos. Padrão geral de reatividade de compostos heterocíclicos. Heterociclos de três, quatro, cinco e seis membros. Compostos heteroaromáticos de cinco e seis membros (reatividade e síntese), compostos heteroaromáticos fundidos (indóis, benzofuranos, quinolinas, cumarinas, entre outros); reatividade e síntese, compostos heterocíclicos e heteroaromáticos na natureza, em medicamentos e em materiais de alto desempenho.

Programa
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diferenças entre compostos heteroaromáticos e heterociclos, ▪ Principais classes de compostos heterocíclicos contendo um ou dois heteroátomos (N, O, S): aziridinas, oxetanas, azetidinas, azetidionas, ▪ Principais classes de compostos heterocíclicos de 5 e 6 membros contendo um ou dois heteroátomos (N, O, S), ▪ Heterociclos aromáticos: furanos, ▪ tiofenos, ▪ pirróis, ▪ oxazóis, ▪ imidazóis, ▪ piridinas, ▪ pirimidinas, pirazinas ▪ pirazóis, ▪ quinolinas, isoquinolinas ▪ Principais classes de compostos heteroaromáticos fundidos: indóis, ▪ benzofuranos, ▪ benzotiofenos, ▪ cumarinas ▪ síntese de fármacos/medicamentos contendo anéis heterocíclicos/heteroaromáticos.

Bibliografia
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. A. Joule e K. Mills, "Heterocyclic Chemistry", Quinta edição, 2010, Wiley-Blackwell, ISBN: 978-1405133005. 2. Theophil Eicher, Siegfried Hauptmann e Andreas Speicher, "The Chemistry of Heterocycles: Structures, Reactions, Synthesis, and Applications" Terceira edição, 2013, Wiley-VCH, ISBN: 978-3527327478. 3. Stefani, H. A. "Introdução à Química de Compostos Heterocíclicos", Guanabara Koogan, RJ, 2009 4. Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S.; Wothers, P. "Organic Chemistry", Oxford University Press, 2001.