



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2020

Disciplina	
Código	Nome
QO929A	Tópicos Especiais em Química Orgânica X

Turmas	Horário	Local
A	4ª.-feiras: 19-21h	IQ-04

Docentes

Carlos Roque Duarte Correia; e-mail: croque@unicamp.br; sala: Bloco D, sala D314

Critérios de Avaliação e Aprovação

Na avaliação do desempenho do aluno serão consideradas as notas de 2 provas. 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, somada a nota do Exame, dividida por 2.

Calendário

1ª. Prova: 29/04

2ª. Prova: 24/06

Exame: 15/07

Outras informações relevantes

Não estão previstas provas substitutivas. O aluno que perder uma das provas deverá realizar o Exame ao final da disciplina. A nota do Exame servirá como nota da prova não realizada. Caso o aluno ainda não obtenha aprovação, a nota do Exame será considerada para efeito de cálculo como apresentado em "critérios de avaliação e aprovação".

Horário para consulta e dúvidas junto ao prof. responsável: 6ª.-feira: 10-12h.

Bibliografia suplementar: Clayden, J; Greeves, N.; Warren, S.; Wothers, P. "Organic Chemistry", 1a. edição, Oxford University Press, Florença, 2001.

Observação: não haverá aulas em 20/05/2020 (avaliação de cursos).

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

Ementa: Diferenças entre heterocícl^{os} e heteroaromáticos, Principais classes de compostos heterocíclicos de 3, 4, 5 e 6 membros contendo um ou dois heteroátomos (N, O, S): Conceito de aromaticidade envolvendo compostos heteroaromáticos, Principais classes de compostos heteroaromáticos de 5 e 6 membros contendo um ou dois heteroátomos (N, O, S), Principais classes de compostos heteroaromáticos fundidos, Síntese de fármacos/medicamentos contendo anéis heterocíclicos.

Programa:

- Diferenças entre heterocícl^{os} e heteroaromáticos
- Principais classes de compostos heterocíclicos de 3, 4, 5 e 6 membros contendo um ou dois heteroátomos (N, O, S): aziridinas, oxetanas, azetidinas, azetidionas, pirrolidinas, tetrahidrofuranos, piperidinas.
- Breve revisão do conceito de aromaticidade
- Principais classes de compostos heteroaromáticos de 5 e 6 membros contendo um ou dois heteroátomos (N, O, S): furanos, tiofenos, pirróis, oxazóis, imidazóis, piridinas, pirimidinas, pirazóis, quinolinas, isoquinolinas
- Principais classes de compostos heteroaromáticos fundidos: indóis, benzofuranos, benzotiofenos, cumarinas
- Exemplos de síntese de fármacos/medicamentos contendo anéis heterocíclicos

Bibliografia:

Stefani, H. A. "Introdução à Química de Compostos Heterocíclicos", Guanabara Koogan, RJ, 2009

Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S.; Wothers, P. "Organic Chemistry", Oxford University Press, 2001.

Streitwieser, H.; Heathcock, C.; Kosower, E. M. "Introduction to Organic Chemistry", 4th Ed.; McMillan Publis. Comp., NY, 1992.

Smith, M. B. "Organic Synthesis", 2nd. Ed., McGraw Hill Inc., NY 2002.