



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

**2º Semestre - 2020**

Disciplina	
Código	Nome
QO929A	Tópicos Especiais em Química Orgânica X

Turmas	Horário	Local
A	5ª.-feiras: 19-21h (sistema remoto)	IQ05 (somente em caso de retorno as atividades presenciais)

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

Disciplinas Teóricas – Plano de Ação IQ 2S/2020
As disciplinas teóricas do 2S/2020, em virtude da pandemia de COVID-19 e da necessidade de manutenção de distanciamento social, serão conduzidas integralmente de forma remota e mediada por tecnologia, <b>incluindo os processos avaliativos.</b>

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia
<input type="checkbox"/> Aulas online síncronas (ao vivo) <input type="checkbox"/> Aulas Gravadas <input checked="" type="checkbox"/> Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula
Descrição:

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas
Descrição: nas aulas remotas e por meio de email.

Plataforma Virtual que se pretende utilizar
<input checked="" type="checkbox"/> Google Classroom + Google Meet <input type="checkbox"/> Moodle
Outra (especificar):

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega
Descrição: Na avaliação do desempenho do aluno serão consideradas notas de 2 provas através dos sistemas Google Classroom. As datas das provas deverá ser acordada com os alunos matriculados na disciplina. Datas tentativas: P1 (dia 29/10), P2 (dia 14/01).

Critérios de Avaliação e Aprovação
Descrição: 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 – Disciplinas Teórica**

(incluir a data de todas as atividades avaliativas, inclusive exame)

12/10 – Não haverá atividades

21 a 23/10 – Congresso de Iniciação Científica (no período em que estiver sendo realizado o congresso os alunos que participarem do evento estarão dispensados das aulas.)

28/10 – Não haverá atividades

29/10 – Primeira avaliação

02/11 – Não haverá atividades

23 a 27/11 – Semana da Química Virtual – Não haverá aula, sendo considerado dia letivo.

25/11 – Reunião de Avaliação de Curso

07 e 08/12 – Não haverá atividades

24 a 31/12 – Não haverá atividades (recesso)

14/01 – Segunda avaliação

19/01 – Término das Aulas do 2S/2020

20 a 26/01 – Semana de Exames Finais do 2S/2020

2101 - Exame

#### **Outras informações relevantes**

Exemplo: recomendações para trabalho em laboratório, informações sobre avaliações substitutivas, caso sejam previstas, indicações de atividades extra-sala (importante quando a disciplina contém vetor O), etc.

**SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**



2º semestre de 2020

Disciplina Eletiva	
Código	Nome
QO929	Química dos Compostos heterocíclicos: Uma Introdução

<b>Vetor</b> OF:S-6 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%
---

<b>Pré-Req</b>	QO421/QO521
----------------	-------------

<b>Docente</b>	Carlos Roque Duarte Correia
----------------	-----------------------------

<b>Ementa</b> Diferenças entre heterocíclis 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
---

<b>Programa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Diferenças entre heterocíclis e heteroaromáticos</li><li>Principais classes de compostos heterocíclicos de 3, 4, 5 e 6 membros contendo um ou dois heteroátomos (N, O, S): aziridinas, oxetanas, azetidinas, azetidionas, piperidinas, tetrahidrofuranos, piperidinas.</li><li>Breve revisão do conceito de aromaticidade</li><li>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</li><li>Principais classes de compostos heteroaromáticos fundidos: indóis, benzofuranos, benzotiofenos, cumarinas</li><li>Exemplos de síntese de fármacos/medicamentos contendo anéis heterocíclicos</li></ul>
--

#### 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.

G. Solomons, C. Fryhle, "Organic Chemistry", 7th ed., John Wiley & Sons, Inc., 2000. (Edições mais recentes também poderão ser utilizadas)

#### Crerios de Avaliaão

Crerios de avaliaão definidos pelo Professor, com base no disposto na Seão I – Normas Gerais, Capitulo V – Da Avaliaão do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduaão. Frequência: 75 % (\* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capitulo VI, seão X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduaão)