

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: QUÍMICA ORGÂNICA I			Período: 3º		Currículo: 2019
Docente: VALDIR MANO			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: FA em FUNDAMENTOS DE QUÍMICA I			Co-requisito: -		
C.H. Total: 66 h-72 ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 66 h-72 ha	Grau: BAC	Ano: 2020	Semestre: 1º semestre emergencial
EMENTA					
Compostos de carbono. Intermediários de reações químicas. Estereoquímica. Forças de interação intermoleculares. Nomenclatura e propriedades físicas de hidrocarbonetos e haletos de alquila. Síntese e reações de alcanos, alquenos e alquinos. Síntese e reações de compostos aromáticos; reações de substituição eletrofílica e nucleofílica. Síntese e reações de haletos de alquila; reações de substituição nucleofílica e eliminação.					
OBJETIVOS					
Desenvolver o pensamento científico e a habilidade para resolver problemas teóricos e práticos da química orgânica; analisar e reconhecer como os átomos estão arranjados; adquirir noções dos aspectos estruturais das moléculas orgânicas e entender a sua geometria tridimensional; relacionar as propriedades físicas e químicas com a estrutura e com a distribuição eletrônica; reconhecer os diferentes grupos funcionais e utilizar as regras de nomenclatura atualmente adotadas.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1- Alcanos: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses e reações. 2- Alcenos e alcinos: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses e reações. 3- Aromáticos: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses e reações de substituição eletrofílica. 4- Estereoquímica. 5- Forças intermoleculares. 6- Haletos de alquila: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses, reações de substituição nucleofílica e reações de eliminação.					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
1- Aulas assíncronas (4 h semanais): por meio do Portal Didático serão disponibilizados os conteúdos e as listas de exercícios. 2- Aulas síncronas (2 h semanais): com o uso de ferramentas de comunicação via web serão feitas videoconferências para aprofundamento dos conteúdos e correção de listas de exercícios.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
1- A avaliação consistirá de seis (06) Provas Regulares (individuais e sem consulta) com valor máximo de dez (10,0) pontos cada. Cada avaliação versará sobre um dos temas do Conteúdo programático. 2- A Média Inicial (MI) será obtida aritmeticamente a partir das notas dessas seis (06) provas regulares. Serão considerados aprovados os alunos com MI maior ou igual a seis (6,0) e, nesse caso, MI passa a ser a Média Final (MF). 3- Alunos que não tenham sido aprovados a partir de MI poderão realizar uma Prova Substitutiva (individual e sem consulta), caso a soma das seis maiores notas, considerando as cinco melhores notas das Provas Regulares e a nota da Substitutiva, possa atingir o valor de trinta e seis (36,0) pontos para o cálculo da Média Final. OBS. Alunos que realizarem a Prova Substitutiva não poderão receber, em hipótese alguma, MF superior a seis (6,0). 4- Alunos com MF menor que seis (6,0), tendo ou não realizado a Prova Substitutiva, estarão reprovados. 5- O cronograma das avaliações será agendado em comum acordo com os estudantes no primeiro contato via webconferência. 6- O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas (Provas Regulares), e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Bruice, P. Y. <i>Química Orgânica</i> , 4ª ed., vol. 1-2, Pearson: São Paulo, 2006. Solomons, T. W.; Graham-Fryhleg, G. B. <i>Química Orgânica</i> , vol. 1-2, 10ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2012. McMurry, J. <i>Química Orgânica</i> , vol. 1-2, 7ª ed., Cengage Learning: São Paulo, 2012.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Vollhardt, K. P. C.; Schore, N. E. <i>Química Orgânica: Estrutura e função</i> , 6ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2013.					

Allinger, N. L.; Cava, M. P.; Jongh, D. C.; Johnson, C. R.; Lebel, N. A.; Stevens, C. L. *Química Orgânica*, 2ª ed., Guanabara Dois: Rio de Janeiro, 1978.

Carey, F. A. *Química Orgânica*, vol. 1-2, 7ª ed., McGraw-Hill: Porto Alegre, 2011.

Barbosa, L. C. A. *Introdução à Química Orgânica*, 2ª ed., Pearson: São Paulo, 2011.

Gladyden, J.; Greeves, N.; Warren, S. *Organic Chemistry*, 2ª ed., Oxford: New York, 2012.



Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .



Coordenador do Curso