



Como estudar Química Orgânica

Como estudar QUÍMICA ORGÂNICA

Prof. Hugo Braibante

Porque estudarmos **QUÍMICA ORGÂNICA**?

As dificuldades dos estudantes em química orgânica residem em um ou mais dos itens relacionados abaixo :

- | | |
|--|------------------------------|
| 1- Ausência de Organização | 2- Problemas de notação |
| 3- Pouco treinamento (base conceitual) | 4- Pobre percepção analítica |
| 5- Dificuldade de ver e projetar objetos tridimensionais | 6- Hábito de estudar |

Os fatos básicos da química orgânica podem ser caracterizados em aproximadamente 150 reações. Para ter um conhecimento e realmente aplicar tais fatos, o estudante deve buscar socorro nas relações lógicas, teorias com força de previsão e regras mnemônicas.

Nós durante o curso iremos classificar as 150 reações em 4 tipos diferentes.

a) *usando as relações estruturais*

b) *usando os grupos funcionais*

c) *usando os mecanismos* (150 reações ocorrem por 9 mecanismos diferentes)(caminho reacional)

d) *usando os estado de oxidação ou alquilação.*

A química Orgânica, então, tem como pré-requisitos a metodologia de interpretar códigos, a divisão do tempo e o estudo sistemático. Para tanto o aluno além de motivado (profissão, assuntos específicos, etc....) deve ser orientado para as questões abaixo relacionadas:

- **Planejar a semana** - o tempo necessário para esta disciplina são 10 h/semanais as 5 horas frente ao professor mais 5h de leitura e exercícios
- **Praticar diariamente** -
- **Estudar ativamente** - lápis e papel (deve escrever, desenhar, projetar estruturas)
- **Fazer sumários** / interpretar e treinar (não copiar resumos)
- **Avaliar o progresso** /dificuldades (considerando os tipos de exercícios resolvidos)
- Colocar o **plano de estudo** em execução o mais cedo possível

Pré-requisitos:

Forma de Disciplinas : Química Geral QMC 151 - Química Geral I

Forma de conteúdo : Ligações Químicas, Hibridização, Acidez & Basicidade, Termodinâmica e Cinética química

Bibliografia

- 1- VOLLHARDT, K.P.C; SCHORE, N. E.; **Química Orgânica** - Estrutura e função, 4ª Ed – P. Alegre: Bookman - Artmed Editora, 2004
- 2- SOLOMONS, T. W. Graham; **“Química Orgânica”**, Livros técnicos e científicos Ed. S.A. 6ed
- 3- BRUCE, PAULA. **“Química Orgânica”**, Prentice / Hall do Brasil. 2006
- 4- JONH MCMURRY.; **“Química Orgânica”**, Cengage, SP, 2011(Tradução 7ed Americana)
- 5- ALLINGER, Norman L. e outros; **“Química Orgânica”**; Editora Guanabara Dois.
- 6- REUSCH, William H. ; **“Química Orgânica”**, Editora McGraw-Hill.
- 7-CLAYDEN, WARREN, GREEVES– **Organic Chemistry**, 2ª ed..Ed Oxford, 2012

Complementar:

- 1- COSTA. P; FERREIRA, V; ESTEVES, P.; **“Ácidos e Bases em Química Orgânica componentes.”**; Bookman – SBQ, POA 200