



| Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Crédito |
|---------------------|------------|------------|---------|
| QUÍMICA ORGÂNICA II | 60 | 0 | 4.0 |

| Turma | | |
|---------------|-------------------|---------|
| Identificação | Cursos que Atende | Período |
| Q5 | QUÍMICA | 2022.2 |

| Horário | Professor | N. Qtd Subturmas |
|--|-----------------------------|------------------|
| SEG - 18 50 19 40 19 40 20 30; QUA - 18 50 19 40 19 40 20 30; | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA | 0 |

Ementa

Ementa Estrutura e reatividade dos compostos orgânicos. Estudo dos mecanismos envolvidos nas reações. Forças de ácidos e bases orgânicas. Reações de Adição. Reações de substituição. Reações de eliminação. Rearranjos. Reações Radicalares. Oxidação. Reações pericíclicas concertadas. BIBLIOGRAFIA BÁSICA BRUICE, P.Y. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 4ª edição, São Paulo Pearson Prentice Hall, 2006. SOLOMONS T. W.G., FRYHLE, G. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 9ª Edição, Rio de Janeiro LTC, 2009. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, New York, 2001. COMPLEMENTAR ALLINGER, L. N. Química orgânica, 2ª edição, Editora Guanabara Dois, São Paulo, 1978. MCMURRY, J. Química Orgânica. Vol. 1 e 2, 5ª ed., LTC, Rio de Janeiro, 2004. CONSTANTINO, M.G., Química Orgânica-Curso Básico Universitário, vols 01, 02 e 03, 1ª Edição, Rio de Janeiro LTC, 2008. MANO, E.B.; SEABRA, A. P., Práticas de Química Orgânica, 3ª edição, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2010. MORRISON R.T.; BOYD, R. Química Orgânica, 15ª Edição, Lisboa CalousteGulbenkian, 2009.

Objetivo

Compreender os principais mecanismos de reações em química orgânica; Identificar os fatores que influenciam as reações orgânicas; Identificar os diversos tipos de reações orgânicas; formular mecanismos para estas reações

Metodologia

- Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e retroprojeter; - Aulas de resolução de problemas e exercícios.

Conteúdo Programático

- Estrutura, reatividade e mecanismo de reação; - Energética, cinética e mecanismo de Reação; - Ácidos e Bases em Química Orgânica - Reações de substituição em sistemas aromáticos; - Reações de Substituição e Eliminação; - Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos; - Reações de formação de ligação C-C; - Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C; - Compostos Organometálicos; - Reações Radicalares formação, estabilidade e reações; - Reações controladas por simetria Reações Pericíclicas

Forma de Avaliação

- A disciplina constará de três avaliações de desempenho; - Resolução de problemas e exercícios em sala de aula; - Participação nas aulas.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

ALLINGER, L. N. Química orgânica, 2ª edição, Editora Guanabara Dois, São Paulo, 1978. MCMURRY, J. Química Orgânica. Vol. 1 e 2, 5ª ed., LTC, Rio de Janeiro, 2004. CONSTANTINO, M.G., Química Orgânica-Curso Básico Universitário, vols 01, 02 e 03, 1ª Edição, Rio de Janeiro LTC, 2008. MANO, E.B.; SEABRA, A. P., Práticas de Química Orgânica, 3ª edição, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2010. MORRISON R.T.; BOYD, R. Química Orgânica, 15ª Edição, Lisboa CalousteGulbenkian, 2009. Objetivo

Unidade Programática

| Data | Conteúdo | Horário | | Qtd de Aulas | | Professor Responsável |
|---------------------|--|---------|-------|--------------|---------|-----------------------------|
| | | Início | Fim | Teórica | Prática | |
| 05/04/2023 (Qua) | Estrutura, reatividade e mecanismo de reação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |



Unidade Programática

| Data | Conteúdo | Horário | | Qtd de Aulas | | Professor Responsável |
|------------------|---|---------|-------|--------------|---------|-----------------------------|
| | | Início | Fim | Teórica | Prática | |
| 10/04/2023 (Seg) | Estrutura, reatividade e mecanismo de reação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 12/04/2023 (Qua) | Energética, cinética e mecanismo de Reação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 17/04/2023 (Seg) | Energética, cinética e mecanismo de Reação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 19/04/2023 (Qua) | Ácidos e Bases em Química Orgânica | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 24/04/2023 (Seg) | Reações de substituição em sistemas aromáticos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 26/04/2023 (Qua) | Reações de substituição em sistemas aromáticos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 03/05/2023 (Qua) | Reações de Substituição e Eliminação | 16:00 | 18:00 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 03/05/2023 (Qua) | Reações de Substituição e Eliminação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 08/05/2023 (Seg) | Reações de Substituição e Eliminação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 10/05/2023 (Qua) | Reações de Substituição e Eliminação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 15/05/2023 (Seg) | 1ª Avaliação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 17/05/2023 (Qua) | Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 22/05/2023 (Seg) | Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 24/05/2023 (Qua) | Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos | 16:00 | 18:00 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 29/05/2023 (Seg) | Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 31/05/2023 (Qua) | Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos | 16:00 | 18:00 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 31/05/2023 (Qua) | Reações de formação de ligação C-C | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 05/06/2023 (Seg) | Reações de formação de ligação C-C | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 07/06/2023 (Qua) | Reações de formação de ligação C-C | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 12/06/2023 (Seg) | Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 14/06/2023 (Qua) | Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 19/06/2023 (Seg) | Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 21/06/2023 (Qua) | 2ª Avaliação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 26/06/2023 (Seg) | Compostos Organometálicos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 28/06/2023 (Qua) | Compostos Organometálicos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 03/07/2023 (Seg) | Compostos organometálicos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 05/07/2023 (Qua) | Reações Radicais ? formação, estabilidade e reações | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 10/07/2023 | Reações Radicais ? formação, | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS |

Unidade Programática

| Data | Conteúdo | Horário | | Qtd de Aulas | | Professor Responsável |
|---------------------|---|---------|-------|--------------|---------|-----------------------------|
| | | Início | Fim | Teórica | Prática | |
| (Seg) | estabilidade e reações | | | | | PEREIRA |
| 12/07/2023 (Qua) | Reações Radicalares ? formação, estabilidade e reações | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 17/07/2023 (Seg) | Reações Radicalares ? formação, estabilidade e reações | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 19/07/2023 (Qua) | Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 24/07/2023 (Seg) | Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 26/07/2023 (Qua) | Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 31/07/2023 (Seg) | Resolução de exercícios | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 02/08/2023 (Qua) | 3ª avaliação | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |
| 07/08/2023 (Seg) | Prova final | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA |

Resumo número de aulas

| Turma | Téorica | Prática | Prova Final |
|----------|---------|---------|-------------|
| Turma Q5 | 72 | 0 | 2 |

Professor: ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA

Data de Envio: 31/03/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: