

PLANO DE ENSINO 2017/1

COMPONENTE CURRICULAR

CQA.286 - Química Orgânica

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
2º	NOTURNO	67	80	56	24

EMENTA

Introdução à Química Orgânica, Principais Funções Orgânicas, Química Orgânica Descritiva (Petróleo e Derivados, Combustíveis, Polímeros), Química Orgânica Biológica

OBJETIVOS

- Reconhecer as propriedades do carbono: ligações, formação de cadeias e isômeros.
- Nomear os compostos orgânicos aplicando as regras da IUPAC.
- Desenvolver atividades práticas relacionando as estruturas com as propriedades das substâncias orgânicas.
- Reconhecer a aplicação das substâncias orgânicas na indústria e no cotidiano, bem como os problemas ambientais resultantes de seu mau uso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

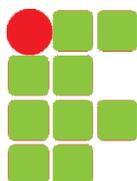
- Introdução ao estudo da Química Orgânica
- Principais funções orgânicas
- Química Orgânica descritiva: Petróleo, Xisto Hulha
- Polímeros Naturais (biopolímeros) e Polímeros biodegradáveis
- Compostos organo-halogenados e organoclorados, herbicidas, pesticidas, PCBs, dioxinas e furanos, PAHs (hidrocarbonetos aromáticos polinucleares)
- POP's (hidrocarbonetos orgânicos persistentes).
- Química Orgânica Biológica.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

De acordo com a Organização Didática vigente, fica estabelecido que:

- O docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular a cada semestre;
- O desempenho acadêmico será concretizado por uma dimensão somativa de todas as avaliações do semestre através de uma nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), admitindo-se frações de 0,1 (um décimo).
- Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (M_{Sem}) será calculado por média aritmética simples de todas as avaliações do período;
- Para efeito de aprovação nos componentes curriculares, os discentes deverão obter M_{Sem} com nota igual ou maior que 6,0 (seis);
- O discente aprovado é aquele que obteve frequência mínima de 75% e nota igual ou superior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente fará Prova Final (P_F) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente estará aprovado se, após a P_F , obtiver Média Final (M_F) igual ou superior a 5,0, sendo:
 $M_F = (M_{Sem} + P_F) / 2$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (no mínimo 3 referências)



PLANO DE ENSINO 2017/1

1. BARBOSA, L. C. A. **Química Orgânica: uma introdução para as ciências agrárias e biológicas**. 2ª ed. Viçosa: UFV. 2007
2. DIAS, A. G.; COSTA, M. A. da; GUIMARÃES, P. I. V. **Guia Prático de Química Orgânica**. V.1. 1ª ed. São Paulo: Interciência. 2004
3. SOLOMONS, T. W. G. **Química Orgânica**. V.1, 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC. 2009. 698p.
4. SOLOMONS, T. W. G. **Química Orgânica**, V.2. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 494p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (no mínimo 5 referências)

1. ALLINGER, N.L; CAVA. M. P.; JONGH, D.C. **Química Orgânica**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976. 961p.
5. BOTH, L.; SANCHES, M. C. **Química Orgânica I e II**. In: Licenciatura Plena de Química UAB, IFMT. 2008.
6. BRADY, James E.; RUSSEL, Joel W.; HOLUM, John R. QUÍMICA: A Matéria e Suas Transformações – V. 2, 3ª ed, LTC: Rio de Janeiro, 2003.
7. BRUICE, Paula urkanis. Química Orgânica-V.2, 4. Ed, Pearson, São Paulo, 2006.
8. FERNANDES, **Guia IUPAC para nomenclatura dos compostos orgânicos – Tradução Portuguesa nas Variantes Européia e Brasileira**. Lisboa: LIDEL. 2002.
9. MANO, E. B. Introdução a polímeros. 2ª ed. SP: Edgard Blucher Ltda. 1999.
10. RUSSEL, J. H. **Química geral**. V.2. 2ª ed. SP: Makron Books. 1994.
11. VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2008.

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO

Professor(a) responsável: _____
Josane Ferreira

Equipe Pedagógica: _____
Vanessa Costa Gonçalves Silva

Coordenador do Curso: _____
James Moraes de Moura

EMISSÃO

Cuiabá/MT, 02 de Janeiro de 2017.

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: