

FACULDADE ENFERMAGEM NOVA ESPERANÇA

Reconhecida pelo MEC: Portaria nº 3258 de 21 de setembro de 2005.
Publicada no Diário Oficial de 23 de setembro de 2005 Pg. 184 Seção 01.

SELEÇÃO MONITORIA 2019.1

Disciplina: QUÍMICA ORGÂNICA I

Data da prova teórica.

PROVA _____	DATA _____	HORARIO _____
Teórica	—	15h30
Entrevista		13h30

ASSUNTOS:

- TEÓRICA:

Conteúdo programático:

1. Classificação de cadeias normais, ramificadas, cíclicas, alicíclicas.
2. Tipos de ligações: sigma e pi.
3. Funções orgânicas: estrutura química, nomenclatura, classificações, propriedades físicas, reações.
4. Hibridização.
5. Isomeria: estereoisomeria, isomeria constitucional, isomeria cis-trans.
6. Compostos aromáticos: estrutura, nomenclatura, estabilidade, reações, compostos aromáticos heterocíclicos.
7. Deslocalização eletrônica dos compostos orgânicos.
8. Carbocátions e carbânions.
9. Ácidos e bases: pka e reatividade.

Referências:

1. SOLOMONS, T. W. G. **Química orgânica**. 10. ed. Volume 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
2. MCMURRY, J. **Química orgânica**. 9. ed. Volume 1 e 2. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
3. KLEIN, D. **Química orgânica: uma aprendizagem baseada em solução de problemas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
4. BETTELHEM, F. A. et al. **Introdução à química orgânica**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.