

Cronograma da disciplina de Química Orgânica I - QUI-186

Prof. Dr. Leandro Vinícius Alves Gurgel, Sala 27, ICEB II, legurgel@ufop.edu.br

Metodologia: Aulas práticas baseadas em roteiros experimentais disponibilizados pelo professor aos estudantes por meio do site <http://professor.ufop.br/legurgel/disciplinas>.

Objetivos: No curso de Química Orgânica I Experimental objetiva-se ensinar as técnicas necessárias para um estudante poder trabalhar com compostos orgânicos; manusear os equipamentos básicos para uma pesquisa laboratorial; conhecer as técnicas para sintetizar, separar, purificar e caracterizar compostos orgânicos.

Para ter acesso às aulas experimentais o estudante deve estar com as suas EPI's (Jaleco de manga comprida, calçado fechado, calça comprida, cabelo preso (se for o caso), óculos de segurança e luvas (conforme orientação específica)).

As aulas práticas a partir deste semestre serão independentes da teoria. Sendo então consideradas como uma nova disciplina. Por tanto, para o aluno conseguir lograr aprovação, terá que obter uma nota mínima de 6,0.

O seguinte sistema de avaliações será adotado:

- 1) Prova prática 01 – 35,0 pontos
- 2) Prova prática 02 – 35,0 pontos
- 3) Seminário sobre o planejamento das sínteses – 10,0 pontos
- 4) Prova escrita 01 – 20,0 pontos

Em um total de 100,0 pontos.

Sem	2ª-feira	Atividades
1ª	11/03	Apresentação do curso, apresentação do laboratório, entrega do cronograma e discussão, divisão dos grupos
2ª	18/03	Análise elementar de compostos orgânicos sólidos e líquidos
3ª	25/03	Ensaio de solubilidade de amostras sólidas e líquidas – avaliar a natureza funcional da amostra
4ª	01/04	Purificação de uma substância sólida- Recristalização
5ª	08/04	Determinação do ponto de fusão de uma amostra sólida impura e pura
6ª	15/04	1ª Avaliação – Prova prática 01
7ª	22/04	Destilação fracionada de uma mistura de líquidos
8ª	29/04	Destilação por arraste de vapor, Extração com aparelho de Soxhlet e extração líquido/líquido
9ª	06/05	Cromatografia em camada delgada de sílica (com padrões)
10ª	13/05	Cromatografia em coluna
11ª	20/05	Preparação do eteno e caracterização/Identificação de grupos funcionais
12ª	27/05	2ª Avaliação – Prova prática 02
13ª	03/06	3ª Avaliação – Seminário sobre o planejamento das sínteses
14ª	10/06	Síntese de Compostos Orgânicos
15ª	17/06	Síntese de Compostos Orgânicos
16ª	24/06	Síntese de Compostos Orgânicos
17ª	01/07	4ª Avaliação – Prova escrita 01 (sobre as sínteses)
18ª	08/07	Feriado: Aniversário de Ouro Preto (feriado municipal)
19ª	15/07	Exame especial

Referências:

- VOGEL, Arthur I; *Química Orgânica Análise Orgânica Qualitativa*, tradução da 3 ed, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1971 volume 1 a 3;
- Química Orgânica Experimental: Técnicas de escala pequena" (PAVIA, DONALD L. et al, 2ª ed., 2009).

Exame especial:

- De acordo com a Resolução CEPE N° 2880.