

CRONOGRAMA PRÁTICO DE QUÍMICA ORGÂNICA I- QUI-186(QUI127) e 214(QUI 327)

Objetivo: 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 e purificar 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.

Adotaremos o seguinte sistema de avaliações:

- 1) Prova escrita 1 – 30,0 pontos
- 2) Prova escrita 2 – 30,0 pontos
- 3) Avaliações semanais – 27,0 pontos (distribuídos em 9 semanas – 3,0 por semana)
- 4) Discussão sobre as sínteses – 13,0 pontos

Totalizando um total de 100 pontos.

OBS: - Em virtude dos feriados, os cronogramas foram elaborados por dia da semana, correspondente às aulas. Por tanto atenção ao cronograma.

- No início do semestre cada grupo de alunos receberá duas amostras, sendo uma líquida e a outra sólida, para que possa desenvolver os trabalhos.

Sem	2ª- feira	Experimento
1ª	11/04	Apresentação do curso, apresentação do laboratório, entrega do programa e discussão, divisão dos grupos
2ª	18/04	Análise Orgânica Elementar
3ª	25/04	Ensaio de solubilidade – avaliar a natureza funcional da amostra.
4ª	02/05	Dia programado para substituir as atividades de segunda-feira pelas atividades de quinta-feira. .
5ª	09/05	Purificação de uma substância sólida- Recristalização.
6ª	16/05	Determinação do ponto de fusão
7ª	23/05	Destilação fracionada.
8ª	30/05	Caracterização de Líquido e Sólido/ Cromatografia em camada delgada (com padrões)
9ª	06/06	Prova escrita (horário comum a todas as turmas a ser definido a época)
10ª	13/06	Destilação por arraste de vapor, Extração com aparelho de Soxhlet e extração líquido/líquido
11ª	20/06	Cromatografia em Coluna
12ª	27/06	Caracterização das frações com CCD
13ª	04/07	Preparação do eteno e caracterização
14ª	11/07	Síntese de Compostos Orgânicos
15ª	18/07	Síntese de Compostos Orgânicos
16ª	25/07	Síntese de Compostos Orgânicos
17ª	01/08	Prova escrita (horário comum a todas as turmas a ser definido a época)

Sem	3ª- feira	Experimento
1ª	12/04	Apresentação do curso, apresentação do laboratório, entrega do programa e discussão, divisão dos grupos
2ª	19/04	Análise Orgânica Elementar.
3ª	26/04	Ensaio de solubilidade – avaliar a natureza funcional da amostra.
4ª	03/05	Purificação de uma substância sólida- Recristalização
5ª	10/05	Determinação do ponto de fusão
6ª	17/05	Destilação fracionada
7ª	24/05	Caracterização de Líquido e Sólido/ Cromatografia em camada delgada (com padrões)
8ª	31/05	Destilação por arraste de vapor, Extração com aparelho de Soxhlet e extração líquido/líquido
9ª	07/06	Prova Escrita (horário comum a todas as turmas a ser definido a época) Dia programado para substituir as atividades de terça-feira pelas atividades de sexta-feira.
10ª	14/06	Cromatografia em Coluna
11ª	21/06	Caracterização das frações com CCD
12ª	28/06	Preparação do eteno e caracterização
13ª	05/07	Sínteses de Compostos Orgânicos
14ª	12/07	Sínteses de Compostos Orgânicos
15ª	19/07	Sínteses de Compostos Orgânicos
16ª	26/07	Sínteses de Compostos Orgânicos
17ª	02/08	Prova Escrita (horário comum a todas as turmas a ser definido a época)

Sem	5ª- feira	Experimento
1ª	14/04	Apresentação do curso, apresentação do laboratório, entrega do programa e discussão, divisão dos grupos
2ª	21/04	Feriado Nacional
3ª	28/04	Análise Orgânica Elementar.
4ª	02/05	Ensaio de solubilidade – avaliar a natureza funcional da amostra/ Dia programado para substituir as atividades de segunda-feira pelas atividades de quinta-feira.
5ª	05/05	Purificação de uma substância sólida- Recristalização
6ª	12/05	Determinação do ponto de fusão
7ª	19/05	Destilação fracionada
8ª	26/05	Feriado Nacional
9ª	01/06	Caracterização de Líquido e Sólido/ Cromatografia em Camada delgada (com padrões)
10ª	09/06	Prova Escrita (horário comum a todas as turmas a ser definido a época)
11ª	16/06	Destilação por arraste de vapor, Extração com aparelho de Soxhlet e extração líquido/líquido
12ª	23/06	Cromatografia em coluna
13ª	30/06	Caracterização das frações com CCD
14ª	07/07	Preparação do eteno e caracterização
15ª	14/07	Síntese de Compostos Orgânicos
15ª	21/07	Síntese de Compostos Orgânicos
16ª	28/07	Síntese de Compostos Orgânicos
17ª	04/08	Prova escrita (horário comum a todas as turmas a ser definido a época)

Referências -: VOGEL, Arthur I; *Química Orgânica Análise Orgânica Qualitativa*, tradução da 3 ed, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1971 volume 1 a 3; Hand Book of Chemistry, 66ª ed.