Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Plano de Trabalho de Exercício Domiciliar
Curso: Engenharia de Alimentos
Turma: 3 semestre
Docente: Rozilaine Aparecida Pelegrine Gomes de Faria
Componente Curricular: Mecanismo de Reações Orgânicas
Projeto Multidisciplinar/Integrador:
Carga horária: 40 horas
Período/Ano: 2020/1

I- Conteúdos a serem estudados/Período

- **Tópico 1 revisão (2 horas)**
- *revisão dos conceitos apresentados em sala de aula para retomada do conteúdo.*
- *Carbocátion, estabilidade de carbocátion, mecanismo de reação H-Z, mecanismo de reação radicalar.*
-
- **Tópico 2 SN/E (5 horas)**
- *Substituição Nucleofílica(SN1, SN2), Características dos nucleófilos: basicidade, polarizabilidade, solvólise.*
- Reação de compostos orgânicos halogenados - Substituição Nucleofilica(SN1, SN2),
- Eliminação (E1, E2), *Reações SN versus E*
-
- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT2)**
-
- **Tópico 3 Compostos orgânicos aromáticos (10 horas)**
- Halogenação de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e *desativador no anel*
- Nitração de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e *desativador no anel*
- *Sulfonação de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador do anel*
- *Alquilação de Friedel-Crafts de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador do anel*
- Acilação *de Friedel-Crafts de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador do anel*
- *Limitação da alquilação de Friedel-Crafts*
-
- **ATIVIDADE AVALIATIVA**
- *Leitura do artigo: BROMOFENÓIS SIMPLES RELACIONADOS AO "FLAVOR" DE ORGANISMOS MARINHOS. Vilma Mota da Silva et al. Quim. Nova, Vol. 30, No. 3, 629-635, 2007*
-
- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT3)**
-
- **Tópico 4 Reação com carbonila de aldeídos e cetonas (7 horas)**

- *Reações de adição à carbonila, adição de álcool a carbonila,*
- *Redução de aldeídos e cetonas ,*
- *Condensação aldólica*
- *Reação de Maillard (algumas exemplificações), ciclização de açúcares*
-
- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT4)**
-
- **Tópico 5 Reação com carbonila de ácido carboxílico (7 horas)**
- *Esterificação catalisada por ácido. Redução de Wolff-Kishner, Oxidação de Bayer-Vilige*
- *Saponificação*
- *Esterificação catalisada por base*
- *Interesterificação*
-
- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT5)**
-
- **TIRA-DÚVIDAS - 9 HORAS**
- Tópico 2 - 2 horas
- Tópico 3 - 2 horas
- Tópico 4 - 2,5 horas
- Tópico 5 - 2,5 horas

II- Metodologia a ser aplicada

- Vídeo-aulas em live do conteúdo para permitir interação com alunos, videos gravados disponibilizados na plataforma Google Classroom e YouTube, leitura de artigo científico, participação no Meet.

III - Atividades a serem realizadas

- Prova escrita e postada na plataforma Google Classroom, resolução de exercício referente ao artigo científico, tira-dúvidas online. A nota da disciplina será composta pelas provas entregues na plataforma e atividades entregues antes do isolamento.

IV - Critérios de exigência do cumprimento das atividades

- Entrega das atividades no prazo estipulado.

V - Avaliação

- Prova escrita, atividade escrita baseada em artigo científico, participação no Meet.
- A nota será assim calculada:
- NS=(PP + AA + AT2+AT3+AT4+AT5)/2
- AA: atividade avaliativa artigo: valor 2 pontos
  AT2 atividade avaliativa tópico 2: valor 2 pontos
- AT3 atividade avaliativa tópico 3: valor 2 pontos
- AT4 atividade avaliativa tópico 4: valor 2 pontos
- AT5 atividade avaliativa tópico 5: valor 2 pontos
- PP: prova presencial feita em sala antes do isolamento. Valor 10 pontos.
- NS Nota semestral

25 de maio de 2020

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rozilaine Aparecida Pelegrine Gomes de Faria**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 25/05/2020 11:20:31.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/05/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 56829
Código de Autenticação: 3d20e5aa4b