



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Química Orgânica de Biosistemas

ANO/SEMESTRE:
Segundo período remoto
emergencial

CARÁTER:
Obrigatória

CARGA HORÁRIA:
54h

TEÓRICA:
54h

PRÁTICA:

REQUISITO: sem
requisito

PROFESSOR: Leonardo Marmo
Moreira

DEPARTAMENTO: Departamento de Zootecnia
(DEZOO)

EMENTA: Introdução à química do carbono. Função e nomenclatura dos compostos orgânicos: Hidrocarbonetos, compostos oxigenados, compostos nitrogenados, compostos aromáticos, compostos heterocíclicos. Forças intermoleculares. Ácidos e bases em química orgânica. Estereoquímica dos compostos orgânicos. Principais mecanismos das reações orgânicas.

OBJETIVOS: Introduzir os conceitos, teórico-práticos fundamentais da Química Orgânica, por meio do estudo das estruturas, análise, síntese e reatividade das principais funções orgânicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

As aulas serão ministradas de forma assíncrona através do portal didático e as dúvidas/questões serão atendidas através do e-mail leonardomarmo@gmail.com em um prazo de aproximadamente uma (1) semana a partir do dia em que a questão foi enviada. Horário de atendimento ao aluno: Segunda-feira, das 8:00 até as 12:00 horas, via e-mail.

1. Revisão Histórica da Química Orgânica
2. Introdução à química do elemento carbono
3. Carbonos Primário, Secundário, Terciário e Quaternário
4. Carbono Quiral
5. Carbonos Quirais em aminoácidos
6. A Ligação Química e as forças intermoleculares
7. A Ligação Covalente
8. Estruturas de Lewis
9. Radicais Orgânicos e Radicais Livres
10. Homólise e Heterólise
11. Geometrias de compostos orgânicos
12. Compostos aromáticos
13. Função e nomenclatura dos compostos orgânicos.
14. Hidrocarbonetos.