



ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Bioquímica

ANO/SEMESTRE: Segundo período remoto emergencial

CARÁTER: Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 72

TEÓRICA: 72

PRÁTICA: 0

REQUISITO:

PROFESSORES: Daniel de Noronha e Leonardo M. Moreira

DEPARTAMENTO: DEZOO

EMENTA: Propriedades da água. Aminoácidos, peptídeos e proteínas. Enzimas. Carboidratos e glicobiologia. Lipídeos. Membranas biológica. Bioenergética e tipos de reações bioquímicas. Glicólise, gliconeogênese e via das pentoses-fosfato. Ciclo do ácido cítrico. Catabolismo de ácidos graxos. Oxidação de aminoácidos e produção de ureia. Fosforilação oxidativa e fotofosforilação. Regulação hormonal e integração do metabolismo em mamíferos.

OBJETIVOS: Fornecer subsídios para a compreensão dos princípios de bioquímica e para o entendimento das disciplinas de Fisiologia animal, Fisiologia Vegetal, Fisiologia da digestão e nutrição animal.

PARTE I

As aulas, na parte I, 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.

Aula 1: A Água e a célula

Aula 2: Aminoácidos

Aula 3: Os grupos de aminoácidos

Aula 4: Peptídeos

Aula 5: A ligação peptídica

Aula 6: Proteína (Entrega do Primeiro Estudo Dirigido Avaliativo)

Aula 7: As estruturas proteicas

Aula 8: Enzimas

Aula 9: A formação do complexo enzima-substrato

Aula 10: Inibição e inibidores

Aula 11: Cofatores enzimáticos: íons metálicos e enzimas

Aula 12: Entrega do Segundo Estudo Dirigido Avaliativo

PARTE II

Aula 13: Carboidratos - Estrutura e função

- Atividade assíncrona: Material disponibilizado no Portal Didático. Dúvidas serão tiradas via WhatsApp.

Aula 14: Introdução ao metabolismo

- Atividade assíncrona: Material disponibilizado no Portal Didático. Dúvidas serão tiradas via WhatsApp.

Aula 15: Glicólise

- Atividade assíncrona: Material disponibilizado no Portal Didático. Dúvidas serão tiradas via WhatsApp.

Aula 16: Destinos catabólicos do piruvato em anaerobiose.

- Atividade assíncrona: Material disponibilizado no Portal Didático. Dúvidas serão tiradas via WhatsApp.