

PROGRAMA DO CURSO TEÓRICO

BIOQUÍMICA EQ - 2º SEMESTRE/2017 - TENTATIVA 1

Dias: segunda-feira e quarta-feira (13:00-15:00).

PROFESSOR: Rafael Mesquita

Julho

31 – Introdução à Bioquímica

Agosto

02 – Aminoácidos - Estrutura, polaridade, propriedades físico-químicas; curva de titulação, ponto isoelétrico
07 – Peptídeos e proteínas - Estrutura 1ª, 2ª, 3ª, 4ª – enovelamento, estabilidade, desnaturação, domínios e famílias.

09 – Proteínas - Abordagens experimentais para caracterização, fracionamento, purificação, identificação e quantificação.

14 - Proteínas - Abordagens experimentais para caracterização, fracionamento, purificação, identificação e quantificação.

16 - Enzimas - Natureza, centro ativo, especificidade; regulação da atividade enzimática; Aplicações biotecnológicas

21 – Cinética - Progresso de reação, vel. inicial, efeito do pH e temperatura; Atividade específica, atividade total

23 – Cinética - equação de Michaelis (Km, Vm); gráfico de Lineweaver e Burk, inibição competitiva, não-competitiva, acompetitiva e alostérica.

28 – 1ª PROVA

30 - Bases da hereditariedade: ácidos nucleicos – estrutura e propriedades

Setembro

04 – Fluxo da informação genética: Replicação

06 – Transcrição

11 - Regulação da Transcrição

13 – Tradução

18 – Eventos co e pos-traducionais

20 – Mutação e Reparo no DNA

25 – Emprego da Biologia molecular em Biotecnologia

27 - 2ª PROVA

Outubro

02 – Bioenergética; Conceitos e planos básicos do metabolismo e Mecanismos de Regulação das vias metabólicas

04 – Glicólise, fermentação e regulação da Glicólise

09 – Biossíntese e degradação de glicogênio e Via das pentoses

11 - Ciclo de Krebs e Gliconeogênese

16 – Oxidações biológicas, potencial redox, coenzimas, Cadeia respiratória Fosforilação oxidativa e síntese de ATP

18 – Lipídios; Digestão, Degradação de ácidos graxos

23 – Não haverá aula devido a SIAC

25 – Não haverá aula devido a SIAC

30 – Biossíntese de ácidos graxos

Novembro

01 – Integração do metabolismo

06 – Integração do metabolismo

08 – 3ª PROVA

13 – PROVA OPTATIVA

15 – Não haverá aula devido a feriado de Proclamação da República

20 – Não haverá aula devido a feriado da Consciência Negra.

22 – PROVA FINAL

$M.Total = (2 \cdot M.Teórica + M.Prática) / 3$

$M.Total \geq 7,0$ aprovado

$3,0 \leq M.Total < 7,0$ prova final

$M.Total < 3,0$ reprovado

$M.Final = (M.Total + ProvaFinal) / 2$

$M.Final \geq 5,0$ aprovado