



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2020

| Disciplina | |
|------------|---------------|
| Código | Nome |
| QO651 | Bioquímica II |

| Turmas | Horário | Local |
|--|----------------------|-------|
| QO651A | Seg 16/18; Qua 10/12 | IQ04 |
| QO651A | Seg 10/12 | LQ08 |
| Docentes | | |
| Carlos Ramos, cramos@unicamp.br , sala E210 | | |

| Critérios de Avaliação e Aprovação |
|--|
| <p>TEÓRICA:-Cada prova vale 10,0. A nota final é a soma das notas das provas dividida por 3, sendo 5,0 a média mínima para aprovação. A prova terá 100 minutos de duração e será permitido utilizar somente caneta, lápis e borracha. Outros materiais devem ficar na parte da frente da sala.</p> <p>PRÁTICA: Dividida em 4 módulos. -Será entregue uma lista de exercícios antes de cada módulo que deve ser entregue na aula seguinte (as quatro listas de exercícios valem 40% da nota da Prática). -Os relatórios serão entregues na aula seguinte ao fim de cada módulo (sendo que o último deve ser entregue até o dia 02/07; os quatro relatórios valem 60% da nota da Prática). -<u>Composição da nota final: teórica 85% e prática 15%.</u></p> <p>EXAME: Alunos com nota 2,5 ou inferior e/ou frequência inferior a 75% (Teórica ou Prática)serão reprovados. Alunos com nota superior a 2,5 e inferior a 5,0 e com frequência igual ou maior que 75 % poderão fazer o exame. No caso de exame: serão considerados aprovados quando a soma da nota do semestre + a nota do exame for igual ou maior que 5,0, quando dividida por 2. <u>Toda a matéria dada na disciplina será cobrada no exame.</u></p> |
| Calendário |
| <ul style="list-style-type: none">• as provas serão nos dias: 06/04, 25/05 e 01/07. Exame: 15/07• 20/05 (quarta-feira) Avaliação e Discussão de Cursos – Não haverá aula |
| Outras informações relevantes |
| Exemplo: recomendações para trabalho em laboratório, informações sobre avaliações substitutivas, caso sejam previstas, indicações de atividades extra-sala (importante quando a disciplina contém vetor O), etc. |

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

| Disciplina | |
|-------------------|---------------|
| Código | Nome |
| QO651 | Bioquímica II |

Vetor

OF: S-1 T: 04 P: 00 L: 02 O: 00 D: 00 HS: 06 SL: 06 C: 06 AV: N EX: S FM: 75%

Pré-Req QO551

Ementa

Introdução ao metabolismo, catabolismo da glicose, transdução de sinal, metabolismo do glicogênio, ciclo do ácido cítrico, gliconeogênese e via das pentoses, transporte de elétrons e fosforilação oxidativa, fotossíntese, metabolismo dos lipídeos, metabolismo dos aminoácidos, metabolismo dos nucleotídeos, integração e regulação do metabolismo, fluxo da informação gênica, expressão e enovelamento celular de proteínas, controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas.

Programa

1. Introdução ao metabolismo
2. Catabolismo da glicose
3. Transdução de sinal
4. Metabolismo do glicogênio
5. Ciclo do ácido cítrico
6. Gliconeogênese e via das pentoses
7. Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa
8. Fotossíntese
9. Metabolismo dos lipídeos
10. Metabolismo dos aminoácidos
11. Metabolismo dos nucleotídeos
12. Integração e regulação do metabolismo
13. Fluxo da informação gênica
14. Expressão e enovelamento celular de proteínas
15. Controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas

Bibliografia

1. Nelson, D.; Cox, M.; Lehninger Principles of Biochemistry, 4th Ed., Freeman, 2005.
2. Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; Biochemistry, 6th Ed., Freeman, 2006.
3. Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.; Fundamentos de Bioquímica, Artmed, 2000.
4. Lodish, H.; et al.; Molecular Cell Biology CD-ROM, 3rd Ed., Freeman, 1996.

Critérios de Avaliação

Critérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)