



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2021

Disciplina	
Código	Nome
QO651	Bioquímica II

Turmas	Horário	Local
QO651A	Seg 16/18; Qua 10/12	Remoto
QO651A	Seg 10/12	Remoto

Docentes

Carlos Ramos, cramos@unicamp.br, sala E210

Disciplinas Experimentais – Plano de Ação IQ 1S/2021

As disciplinas experimentais do 1S/2021, em virtude da pandemia de COVID-19 e da necessidade de manutenção de distanciamento social, serão conduzidas em sistema de rodízio. Os laboratórios tiveram sua capacidade reduzida para 1/3 de sua capacidade e os experimentos serão conduzidos, preferencialmente, de forma individual. Serão matriculados, por turma, no máximo, 2/3 da capacidade. A cada semana, metade dos alunos terão aula remota com um docente responsável por conduzir essa atividade e a outra metade fará aula presencial, alternando na semana seguinte. Os processos avaliativos devem ser conduzidos de forma remota. O início do sistema de rodízio está condicionado a autorização de retorno pelas autoridades de saúde e Reitoria da Unicamp e será comunicado com a devida antecedência aos alunos. Qualquer alteração na forma de condução da disciplina será informada com a devida antecedência.

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia

Aulas online síncronas (ao vivo)

Aulas Gravadas

Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula

Descrição: Aviso com antecedência do formato. Disponibilização por pelo menos uma semana.

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas

Descrição: e-mail; google meet

Plataforma Virtual que se pretende utilizar

Google Classroom + Google Meet

Moodle

Outra (especificar):

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega

Descrição:

Critérios de Avaliação e Aprovação

Descrição: Teórica: Cinco listas de exercícios ao longo da disciplina, 2 pontos cada, totalizando 10 pontos (peso nota final: 70%). Experimental: Quatro listas de exercícios ao longo da disciplina, 2,5 pontos cada, totalizando 10 pontos (peso nota final: 30%).
Aprovado: >5; exame: >2,5 e <5; reprovado: <2,5.

Calendário – Experimentais - Planejamento

Avaliações teórica: 31/03; 26/04; 17/05; 07/06; 28/06. Exame: 19/07

Experimental: vídeos gravados; avaliações: 05/04, 03/05, 31/05, 21/06

Data	Experimentos – Discussão Remota	Experimentos – Execução Presencial

01 a 03/04 – Não haverá atividades

21/04 - Não haverá atividades

01/05 - Não haverá atividades

24/05 - Reunião de Avaliação de Curso – Não haverá atividades

03 a 05/06 - Não haverá atividades

09 e 10/07 - Não haverá atividades

17/07 - Término das Aulas

19 a 24/07 - Semana de Exames Finais

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
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução ao metabolismo2. Catabolismo da glicose3. Transdução de sinal4. Metabolismo do glicogênio5. Ciclo do ácido cítrico6. Gliconeogênese e via das pentoses7. Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa8. Fotossíntese9. Metabolismo dos lipídeos10. Metabolismo dos aminoácidos11. Metabolismo dos nucleotídeos12. Integração e regulação do metabolismo13. Fluxo da informação gênica14. Expressão e enovelamento celular de proteínas15. Controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas

Bibliografia
<ol style="list-style-type: none">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)