

QBQ0204 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo

Guia de estudos

A disciplina QBQ0204 será conduzida a distância enquanto o isolamento social for necessário. As aulas presenciais serão substituídas por:

- aulas gravadas e disponibilizadas para todos os alunos através do e-disciplinas
- leitura de livros didáticos, artigos e vídeos científicos;
- questões para estudo dirigido.

Aula 1- Introdução ao curso; Revisão de conceitos químicos

Os objetivos da primeira aula são: conhecer o que será abordado durante o curso de Bioquímica e fazer uma revisão dos conceitos básicos de química que serão importantes para o entendimento da disciplina.

Para atingir os objetivos, você deve assistir a videoaula, ler os textos sugeridos e resolver as questões propostas. Neste arquivo disponibilizamos textos retirados de livros (D.L. Nelson e M.M. Cox - Princípios de Bioquímica de Lehninger, 6ª ed.; J. M. Berg, J. L. T. e L. Stryer - Bioquímica – 7ª ed., e Marzocco e B. B. Torres - Bioquímica Básica, 4ª ed.). Neles é possível observar as recomendações de leituras básicas, avançadas ou complementares, portanto, prestem atenção a esses avisos embebidos no texto. As indicações aparecem sob a forma de **retângulos vermelhos** na região do texto, juntamente com uma **caixa** explicando se o ponto em questão é o início ou fim da leitura. Atente-se para o fato de que as leituras básicas, avançadas ou complementares estão intercaladas, e que há mais de uma recomendação para cada tipo de leitura, em textos diferentes. Os textos se encontram na aba da aula 1, sob o nome de **“Textos para leitura – Aula 1”**.

Não se assuste com o número de páginas do arquivo. Nós sabemos que você está em fase de adaptação ao ensino a distância e possui outras disciplinas para se dedicar, além de outros eventuais fatores que possam necessitar da sua atenção em meio a situação de exceção que vivemos. A leitura é muito importante para auxiliar no aprendizado. Nossa sugestão é focar, primeiro, na leitura básica, e se estiver com pique e disponibilidade pode também se engajar nas leituras avançadas e/ou complementares para aprofundar o conhecimento.

Além de complementar a videoaula, o texto auxiliará na obtenção de respostas para a lista de exercícios. Desta forma, mesmo quem não tiver acesso a livros didáticos terá a possibilidade de estudo a partir dos textos disponibilizados no e-disciplinas. Mesmo em situação de ensino presencial, haveria tempo dedicado a resolução de exercícios e, conseqüentemente, leitura de livros em sala de aula para obtenção de respostas.

A resolução da lista de exercícios é de extrema importância para o processo de aprendizagem e para prepará-lo para futuras avaliações, além de proporcionar a equipe de docentes o acompanhamento de ganho de conhecimento e engajamento dos(as) alunos(as) durante este período. Para lista

de exercícios 1, não daremos nota, mas pediremos que vocês a entreguem. Trata-se de uma lista relativamente grande, pois aborda temas para quem precise revisar temas básicos de química de ensino médio. Portanto, esperamos que vocês os façam, mas só cobraremos a entrega dos exercícios **marcados em vermelho**. Sintam-se a vontade para entregar todos os exercícios. Você e seus colegas de turma são encorajados a criar fóruns de discussão das questões no e-disciplina, sendo que em cada aula haverá um fórum específico para discussão daquele tema. Frequentemente, vamos disponibilizar plantão de resolução de dúvidas online.

É muito importante a sua participação! Esperamos poder contar com seu empenho durante este período de ensino a distância. Sinta-se à vontade para contactar alguém da equipe sempre que necessário. A Bioquímica é uma área bela da ciência, e nos ajuda a ter base para os mais variados tipos de conhecimentos relacionados aos organismos vivos do ponto de vista molecular!

Professores: Claudiana Lameu claulameu@usp.br sala 964
Mário José Politi mjpoliti@usp.br sala 1258
Felipe Jun Fuzita felipe.fuzita@usp.br sala 1223

Monitor: Allan Pradeli allanpradelli@usp.br