

QBQ-0204 - Odontologia Diurno - 2023

Professores:

Fábio Luís Forti: flforti@iq.usp.br

Nadja Souza Pinto: nadja@iq.usp.br

Claudiana Lameu: claulameu@usp.br

Aulas:

As atividades da disciplina serão oferecidas nas seguintes salas:

- aulas expositivas (horário das 14:00-18:00 h) – Sala 605, Bloco 06 inferior;
- aulas práticas de laboratório (indicadas no cronograma) – LBBM, Bloco 07 superior;
- slides de aulas, listas de exercícios, artigos, vídeos científicos e tópicos para estudo dirigido serão disponibilizados para os alunos cadastrados junto aos Sistemas USP, através do site *e-disciplinas* (Moodle-USP);
- em situações extraordinárias, aulas remotas síncronas ou gravadas poderão ser oferecidas através da plataforma *GoogleMeet*, onde o docente cria a “sala de aula virtual” e envia o link de acesso aos alunos, em face as necessidades que surgirem diante do quadro atual da pandemia e outras intercorrências.

Critérios de avaliação:

A presença será computada mediante a circulação da lista de presença, que deverá ser assinada pelos alunos presentes em cada atividade. Apenas alunos regularmente matriculados através do sistema Jupiterweb USP terão presença computada nas aulas e poderão realizar as avaliações. É necessária presença mínima de 70% para aprovação na disciplina, independente de desempenho de nota.

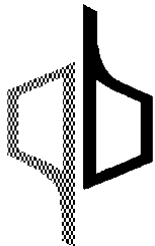
O desempenho dos alunos será avaliado através de provas dissertativas, exercícios e relatórios. A avaliação por provas contará com três provas, cuja média aritmética corresponderá a 90% da nota final. Outros 10% serão compostos pela entrega dos relatórios das aulas práticas (em grupo) e exercícios solicitados pelo docente. Alunos que alcançarem média maior ou igual a 5,0 serão considerados aprovados. Alunos com média menor que 3,0 serão considerados reprovados. Alunos com média menor que 5,0 e maior que 3,0 terão o direito de realizar prova de recuperação.

Após a realização da prova de recuperação, a média final será calculada de acordo com a fórmula abaixo, e alunos com média final igual ou maior que 5,0 serão considerados aprovados.

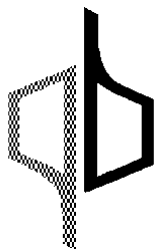
$$\text{Média Final} = [\text{Média} + 2 \times (\text{Rec})] / 3$$

Bibliografia Recomendada:

A disciplina não segue um livro didático específico. As aulas são preparadas pela equipe docente utilizando vários materiais que, quando possível, são indicados. Os livros listados a seguir cobrem todo o conteúdo desta disciplina, com organizações específicas



- Marzzocco, A., Torres, B.B. -Bioquímica Básica, 4^a Ed. Guanabara, 2015 e edições posteriores.
- M.K. Campbell - Biochemistry, 3^a ed., Editora Saunders College Pub, 1999.
- J.M.Berg, J.L.T. & L. Stryer – Biochemistry – 7th ed., W.H. Freeman and Co, 2013.
- D.L.Nelson & M.M.Cox – Princípios de Bioquímica de Lehninger, 7^a ed., Artmed, 2018.
- D.Voet & J.G.Voet - Biochemistry, 4th ed., J.Wiley & Sons, 2011, e edições posteriores.
- D.Voet, J.G.Voet, C.W.Pratt – Fundamentos de Bioquímica, 4^a ed., Artmed, 2014.
- Existem vários outros livros de bioquímica que podem ser usados. Em caso de dúvidas, nos consultem.



CRONOGRAMA DE AULAS

Semana	Data	Dia da Semana	Tópico	Docente	Monitor
1	14.03	3ª	Recepção de calouros – não haverá aula	-	-
1	17.03	5ª	Recepção de calouros – não haverá aula	-	-
2	21.03	3ª	Introdução da disciplina/ H ₂ O, pH e tampão	Fábio	Felipe
2	24.03	5ª	Aminoácidos e proteínas: estrutura e função	Fábio	Flávia
3	28.03	3ª	Enzimas	Fábio	Flávia
3**	30.03	5ª	Aula prática 1: fermentação láctica e cárie dental	Fábio	Felipe e Flávia
4	04.04	3ª	Semana Santa – não haverá aula	-	-
4	06.04	5ª	Semana Santa – não haverá aula	-	-
5	11.04	3ª	PROVA 1	Fábio	-
5	13.04	5ª	Carboidratos	Fábio	Felipe
6	18.04	3ª	Bioenergética e introdução ao metabolismo	Nadja	Flávia
6	20.04	5ª	Glicólise / ciclo de Krebs	Nadja	Felipe
7	25.04	3ª	Cadeia de transporte de elétrons e fosforilação oxidativa	Nadja	Felipe
7	27.04	5ª	Metabolismo de glicogênio	Nadja	Flávia
8	02.05	3ª	Gliconeogênese e via das pentoses-fosfato	Nadja	Felipe
8	04.05	5ª	Aula prática 2: fracionamento celular e verificação da atividade de succinato desidrogenase	Nadja	Felipe e Flávia
9	09.05	3ª	PROVA 2	Nadja	-
9	11.05	5ª	Lipídeos e membranas	Claudiana	Flávia
10	16.05	3ª	Degradação de lipídios e corpos cetônicos	Claudiana	Felipe
10	18.05	5ª	Síntese de lipídios / metabolismo do colesterol	Claudiana	Flávia
11	23.05	3ª	Metabolismo de aminoácidos e ciclo da ureia	Claudiana	Felipe
11**	25.05	5ª	Aula prática 3: transaminases	Claudiana	Felipe e Flávia
12	30.05	3ª	Regulação e integração do metabolismo	Claudiana	Felipe
13	06.06	3ª	PROVA 3	Claudiana	-

*OBS: As aulas práticas estão agendadas no LBBM e planejadas para serem realizadas em grupos de 2 ou 3 alunos, dependendo do número de alunos da turma e da disponibilidade de espaço do laboratório. Alunos devem levar seus próprios aventais; o LBBM não está autorizado a emprestar aventais e alunos vestidos inapropriadamente (roupas curtas e calçados abertos) ou sem avental não poderão realizar a aula prática.