

Bioquímica Metabólica. QBQ1252, 2017

Professores: Guilherme Menegon Arantes (garantes@iq.usp.br) Sala 915
Sayuri Miyamoto (miyamoto@iq.usp.br) Sala 1074

Website: <http://gaznevada.iq.usp.br/cursos/qbq1252/>
<http://agora.tidia-ae.usp.br/portal>

Calendário: Terças-feiras e Quintas-feiras, 10-11:40h, sala 767 (Bloco 7)

Mês	Dia	Assunto	Professor
Agosto	01	Introdução da disciplina, água e forças intermoleculares	Guilherme
	03	Termodinâmica bioquímica	"
	08	Proteínas: Aminoácidos e Estruturas 2ª, 3ª, 4ª	"
	10	Laboratório I Multimídia - visualização de estruturas proteicas	"
	15	Proteínas: Enovelamento e dinâmica conformacional	"
	17	Proteínas: Alosteria e Função	"
	22	Enzimas I – cinética	"
	24	Enzimas II – inibidores	"
	29	Enzimas III – mecanismos	"
	31	Discussão	"
Setembro	04-09	Semana da Pátria	
	12	Prova 1	"
	14	Introdução ao metabolismo	"
	19	Glicólise	"
	21	Ciclo de Krebs	"
	26	Fosforilação oxidativa	"
	28	Laboratório II Multimídia - respiração e potencial eletroquímico	Sayuri
Outubro	02-06	Semana da Química	
	10	Neoglicogênese, lançadeiras, metabolismo do álcool	"
	12	Feriado Nossa Sra (não haverá aula)	
	17	Glicogênio: síntese e degradação	"
	19	Discussão (Integração metabólica 1)	"
	24	Prova 2	"
	26	Via das pentoses	"
	31	Fotossíntese	"
Novembro	02-04	Finados (não haverá aula)	
	07	Metabolismo de lipídeos: lipólise (lipídeos > acetilCoA)	"
	09	Metabolismo de lipídeos: lipogênese (acetilCoA > lipídeos)	"
	14	AcetilCoA, Corpos cetônicos, Colesterol e Lipoproteínas	"
	16	Metabolismo de aminoácidos, ciclo da uréia	"
	21	Ação Hormonal	"
	23	Especificidade teciduais do metabolismo, Diabetes	"
	28	Integração metabólica 2	"
	30	Discussão	"
Dezembro	05	Prova 3	

Bibliografia recomendada:

1. Biochemistry, 6th edition,
[Lubert Stryer](#)
W. H. Freeman Company, 2006

2. Lehninger Principles of Biochemistry
David L. Nelson, [Michael M. Cox](#), 4th edition
Worth Publishers, Incorporated, 2004
3. Fundamentals of Biochemistry, 2st edition
Donald Voet, [Judith G. Voet](#), [Charlotte Pratt](#)
Wiley, John & Sons, Incorporated, 2005

Observações:

1. A avaliação será feita por meio de três provas escritas, com pesos iguais, e os exercícios.
2. O cálculo da média final será feito da seguinte forma: Nota final = (0,30) x Prova 1 + (0,30) x Prova 2 + (0,30) x Prova 3 + (0,10) x média dos exercícios.
3. Alunos com 75% de frequência mínima e nota final igual ou superior a 5,0 serão aprovados.
4. Dentre os alunos com nota final menor que 5,0, aqueles com nota igual ou superior a 3,0 e 75% de frequência mínima poderão realizar a prova de recuperação.
5. A nota da recuperação será a média entre a nota final e a nota da prova de recuperação (com peso 2):

$$\text{Nota final} = (1a. \text{avaliação} \times 1) + (\text{Rec} \times 2) / 3$$

Alunos com nota de recuperação igual ou superior a 5,0 serão aprovados.

6. Qualquer ato desonesto praticado por um aluno durante o curso será punível com nota zero de média final e reprovação automática.
7. Os critérios de avaliação são idênticos para todos os alunos.
8. Provas substitutivas não fazem parte do calendário regular dessa disciplina, e somente serão negociadas, caso a caso, mediante justificativa circunstanciada. As provas substitutivas incluem matéria da disciplina completa.