

CCM0111 Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas e Metabolismo

Professores: Alicia Kowaltowski (alicia@iq.usp.br), Danilo Bilches Medinas (dmedinas@iq.usp.br)

Monitor: Julia Chaves Neuenschwander Magalhaes (juliachaves@usp.br)

Segundas e quartas-feiras, 9-12 h

Mês	Dia	Assunto	Professor
Agosto	14	Introdução, água, pH, pKa, tampão	Danilo
	16	Aminoácidos	Danilo
	21	Proteínas estrutura	Danilo
	23	Proteínas estrutura	Danilo
	28	Proteínas função	Danilo
	30	Mioglobina/hemoglobina + provinha 1	Danilo
Setembro	4-8	Feriado - Sem aulas	
	11	Enzimas	Danilo
	13	Enzimas	Danilo
	18	Laboratório cinética enzimática	Danilo
	20	Métodos de separação de proteínas	Danilo
	25	Laboratório de métodos de separação de proteínas	Danilo
	27	Estrutura de lipídeos + provinha 2	Danilo
Outubro	2	Estrutura de carboidratos	Danilo
	4	Avaliação 1	
	9	Introdução ao metabolismo e sistemas-modelo	Alicia
	11	Glicólise	Alicia
	16	Neoglicogênese, lançadeiras, metabolismo do álcool	Alicia
	18	Acetil-CoA, ciclo do ácido cítrico	Alicia
	23	Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa	Alicia
	25	Integração metabólica 1 + Multimídia + provinha 3	Alicia
	30	Síntese e degradação de glicogênio	Alicia
Novembro	1	Via das pentoses	Alicia
	6	Fotossíntese	Alicia
	8	Metabolismo de lipídeos	Alicia
	14-16	Recesso - sem aulas	
	20	Feriado - sem aulas	
	22	Metabolismo de aminoácidos, ureia + provinha 4	Alicia
	27	Ação hormonal	Alicia
	29	Especificidades teciduais do metabolismo	Alicia
Dezembro	4	Integração metabólica 2	Alicia
	6	Avaliação 2	
	11	Prova Substitutiva	

Observações:

1. A nota final será composta de:

- Entrega de provinhas, relatórios e mapas metabólicos, com peso 2 (pesos iguais para cada provinha, relatórios de aulas práticas e mapa metabólico).
- Notas das 2 avaliações, com peso 4 cada.

2. Alunos com nota final igual ou superior a 5,0 serão aprovados.

3. Ética é critério de avaliação nessa disciplina, e qualquer ato desonesto praticado, poderá resultar em zero de média final e reprovação automática.

4. A prova substitutiva é fechada, podendo ser realizada apenas por estudantes que não realizaram uma das provas regulares. A nota da prova substituirá a nota da prova perdida. A prova irá incluir a matéria de todo o semestre, e não haverá consulta.

Bibliografia recomendada:

1. Biochemistry
Lubert Stryer
W. H. Freeman Company
2. Lehninger Principles of Biochemistry
David L. Nelson, Michael M. Cox
Worth Publishers, Incorporated
3. Fundamentals of Biochemistry
Donald Voet, Judith G. Voet, Charlotte Pratt
Wiley, John & Sons, Incorporated