

Cronograma de aulas de Bioquímica I para Bacharelado em Química - 7500039-2022201

Professor Responsável:

[Júlio César Borges \(borgesjc@iqsc.usp.br – Sala90/Q1/IQSC\)](mailto:julio.cesar.borges@iqsc.usp.br)

Número de aulas: 31

Total de aulas teóricas: 24

Total de Estudos dirigidos: 3 por grupo

Valor dos ED: 10 (Peso 0,5)

Atividade de dinâmica de grupos: 1 por grupo

Valor da atividade da dinâmica: 10 (Peso 1,0)

Total de Provas: 3 por aluno

Valor das provas: 10 (Peso 2,5)

Horário de Aulas teóricas:

Ter: 10:00-11:40

Sala 5/Q5

Sex: 10:00-11:40

Sala 5/Q5

Mês	Dia	Aula número	Tópico
Agosto	16	-	Não haverá aula
	19	1	Introdução ao curso + Bases Moleculares da vida
	23	2	Termodinâmica em Sistemas Biológicos
	26	3	Água
	30	4	Aminoácidos e Proteínas
Setembro	2	5	Proteínas (cont.)
	6	-	Semana da pátria - Não haverá aula
	9	-	Semana da pátria - Não haverá aula
	13	6	Proteínas (cont.)
	16	7	Purificação de Proteínas + Sorteio grupos Dinâmica
	20	8	Caracterização de Proteínas
	23	9	Caracterização de Proteínas (cont.) + Distribuição ED#1
	27	D#1	Atividade Dinâmica de grupos: Grupos 01 a 04
	30	P#1	1º Avaliação (Aulas 01-09)
Outubro	4	10	Função de proteínas - Mioglobina e Hemoglobina
	7	11	Função de proteínas - Mioglobina e Hemoglobina (cont.)
	11	12	Enzimas - Conceitos Gerais
	14	13	Cinética Enzimática
	17		Não haverá aula - XXII SEMAQ
	21		Não haverá aula - XXII SEMAQ
	25	14	Cinética Enzimática (cont) + Mecanismos de regulação enzimática
	28	15	Mecanismos Gerais de Catálise Enzimática + Sorteio Dinâmica
Novembro	1	16	Exemplos de Mecanismos de Catálise - 1
	4	-	Feriado Municipal - Não haverá aula
	8	17	Exemplos de Mecanismos de Catálise - 2 e 3 + Distribuição ED#2
	11	D#2	Atividade Dinâmica de grupos: Grupos 05 a 08
	15	-	Proclamação da República - Não haverá aula.
	18	P#2	2º Avaliação (Aulas 10-17)
	22	18	Carboidratos
	25	19	Nucleotídeos e Ácidos Nucléicos
Dezembro	29	20	Ácidos Graxos e lipídeos
	2	21	Micelas e Membranas – Modelo do mosaico fluido
	6	22	Transporte por membranas + Sorteio Dinâmica
	9	23	Vitaminas
	13	24	Hormônios e seus mecanismos de ação + Distribuição ED#3
	16	D#3	Atividade Dinâmica de grupos: Grupos 09 a 12
	20	P#3	3º Avaliação (Aulas 18-24)

Bibliografia Sugerida

Lehninger, Nelson, Cox – Princípios de Bioquímica (2014) 6o ed. ARTMED Editora

Berg, Tymoczko, Stryer. (2014). Bioquímica. 7o ed. Editora. Guanabara Koogan S.A.

Voet, Fundamentos de Bioquímica: A Vida Em Nível Molecular (2014). 4º ed. ARTMED Editora.

Alberts, B. (2017). Biologia Molecular da Célula. 6º ed. ARTMED Editora.

Ou mais novos!!!!