

## Calendário de aulas

SQM0485 - Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas  
Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - 2024101

Professores Responsáveis:

[Fernanda Canduri \(fcanduri@iqsc.usp.br\)](mailto:fcanduri@iqsc.usp.br)

[Andrei Leitão \(andleitao@iqsc.usp.br\)](mailto:andleitao@iqsc.usp.br)

Número de aulas: 32

Total de aulas teóricas: 28

### Horário de Aulas:

Terça 10:10 - 11:50  
Quinta 10:10 - 11:50

Sala 146  
Sala 146

Mês	Dia	Aula	Tópico
Fevereiro	27	1	Apresentação e Química do Carbono: ligações simples, duplas e triplas
	29	2	Estereoisomeria e enantiomeria e sua influência no sistema biológico
Março	5	3	Grupos funcionais de interesse em Bioquímica
	7	4	
	12	5	Alcoois, Éteres, Aminas, Amidas, Carbonilas (Cetonas e aldeídos), Ácidos Carboxílicos e derivados, Sulfidrilas, Fosfatos Orgânicos e grupos Aromáticos e Heteroaromáticos
	14	6	
	19	7	Sulfidrilas, Fosfatos Orgânicos e grupos Aromáticos e Heteroaromáticos
	21	8	Reações do tipo SN1, SN2, ataque nucleofílico em carbonila
	26	-	Semana Santa
	28	-	
Abril	2	9	Reações do tipo SN1, SN2, ataque nucleofílico em carbonila
	4	P1	Prova 1 (Aulas 1 -9)
	9	10	Introdução a análise de sistemas biológicos
	11	11	Água e sistemas tampões
	16	12	
	18	-	Não haverá aula
	23	13	Princípios de bioenergia
	25	14	
30	P2	Prova 2 (Aulas 10-14)	
Maio	2	15	Aminoácidos e sistemas tampões
	7	16	
	9	17	Proteínas
	14	18	
	16	19	Enzimas
	21	20	
	23	21	Carboidratos
	28	22	
30	-	Feriado	
Junho	4	P3	Prova 3 (Aulas 15-22)
	6	23	Lipídeos
	11	24	
	13	25	Membranas e Transporte através de membrana
	18	26	
	20	27	Nucleotídeos e Ácidos nucleicos
	25	28	
	27	P4	Prova 4 (Aulas 25-30)

### Bibliografia Sugerida

Lehninger, Nelson, Cox – Princípios de Bioquímica (2014) 6ª ed. Editora Sarvier  
Berg, Tymoczko, Stryer. (2014). Bioquímica. 7ª ed. Editora. Guanabara Koogan.

Voet, Voet, Pratt. Fundamentos de Bioquímica (2014). 4<sup>o</sup> ed. ARTMED Editora  
Campbell, M.K., FARRELL, S.O. Bioquímica. (2015). 8<sup>a</sup> ed. Cengage Learning.  
Junqueira e Carneiro, (2012). Biologia Celular e Molecular - 9<sup>a</sup> Ed. Guanabara Koogan.

|