



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE QUÍMICA

---

BIOQUÍMICA QBQ0313N

---

# Nutrição Noturno

## **Professores**

Ricardo Giordano, Flavia Vischi Winck, Carlos Hotta

**2020**

## APRESENTAÇÃO

### PROFESSOR:

---

Prof. Dr. Ricardo José Giordano

Bloco 12 Sup., Sala 1250

giordano@iq.usp.br

Flavia Vischi Winck

winck@iq.usp.br

Carlos Takeshi Hotta

hotta@iq.usp.br

### INTRODUÇÃO E NORMAS GERAIS

---

A disciplina de Bioquímica para Nutrição (QBQ-0313 Turma Noturno) compreende o programa de módulos mostrado no calendário abaixo. Cada módulo focaliza um tópico a ser desenvolvido em um dia de aula, envolvendo 3 atividades:

- a) Aula expositiva pelo professor;
- b) Grupos de discussão centrados em questões objetivas (lista de exercícios);
- c) Fechamento do tema pelo professor que analisará as questões discutidas em grupo.

As aulas serão na Bloco 6 sala 5/6, das 19 as 23h.

Além destes módulos, desenvolvidos em sala de aula, haverá também um conjunto de módulos de laboratório, consistindo em aulas práticas em laboratório (LBBM, bloco 7 superior sala 758) e na sala multimídia (bloco 1 Superior, sala 0168).

Os grupos de discussão serão formados por 4 ou 5 alunos, organizados no primeiro dia de aula permanecendo fixos por todo o curso.

Nos dias em que houver atividade na sala multimídia, a aula começará na própria sala multimídia.

## AVALIAÇÃO

---

A avaliação de desempenho será composta dos seguintes itens:

- a) Provas em grupo (exercícios), que consistirão num trabalho em grupo para resolução de questões objetivas após a aula expositiva;
- b) Relatórios de laboratório e multimedia (R1 e R2);
- c) Provas escritas individuais (P1 e P2).

O cálculo da media final será feito através da seguinte formula:

$$\text{Media final} = (\Sigma \text{Exercícios}/10) \times 0,1 + (\Sigma \text{Relatórios}/2) \times 0,1 + [(P1 + P2)/2] \times 0,8$$

**Haverá uma única prova substitutiva para substituir uma das provas individuais de avaliação. Reposições de PG ou relatório de laboratório estão vetados.**

**A presença em todas as atividades é obrigatória.** A lista de presença será passada em todas as aulas. Alunos que não tiverem 70% de frequência nas aulas não farão prova de recuperação.

Alunos que alcançarem a média final  $\geq 5,0$  e mostrarem frequência  $\geq 70\%$  estarão aprovados. Aqueles cuja média for no mínimo igual a 3,0 e apresentarem frequência  $\geq 70\%$  poderão fazer a prova de recuperação.

## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

---

A bibliografia recomendada envolve 2 livros textos em português:

TORRES, B. B. & MARZZOCCO, A. **Bioquímica Básica.**

Contudo, outros excelentes textos de Bioquímica, em inglês ou português, poderão ser usados com igual proveito:

VOET, D. & VOET, J. **Biochemistry.**

LEHNINGER, A. L. **Principles of Biochemistry.**

## CALENDÁRIO DE MÓDULOS E ATIVIDADES 2018

DATA	Prof	TÍTULO	Avaliação	
Março	5	F	Introdução ao curso. Água, pH e sistema tampão.	Exercício
	12	F	Prática 1: Laboratório de Biologia Molecular (titulação de aminoácidos)	RELATÓRIO 1
	19	F	Proteínas: estrutura e função (Aula expositiva e prática computacional na Sala multimídia)	Exercício
	26		Pausa COVID19	
Abril	2		Pausa COVID19	
	9	F	Enzimas (Aula expositiva e prática computacional na Sala multimídia)	Exercício
	16	C	Carboidratos: estrutura e função	Exercício
	23	C	Lipídios	Exercício
	30	C	Membranas e transporte através de membranas	Exercício
Maio	7	C	Prova 1	Exercício
	14	R	Ácidos nucleicos e replicação do DNA	Exercício
	21	R	Corpus Christi - adiantado (Não haverá aula)	Exercício
	28	R	Estrutura do gene e transcrição gênica	Exercício
Junho	4	R	O código genético e a síntese de proteínas	Exercício
	11	R	Animais e plantas transgênicas	Exercício
	18	R	Nutrigenômica: polimorfismo genético	Exercício
	25	R	Epigenética	Exercício
Julho	2	R	Prova 2	P2
	9	R	Prova substitutiva	Sub

T: aula teórica; MM: software na sala multimídia; A: avaliação (P1, P2 e sub).