

Orientações gerais
sobre a disciplina

Física Aplicada à Farmácia

2º semestre

Prof. Henrique A. M. Faria



Conteúdo

A. Introdução

A.I. Unidades e gráficos

B. Mecânica

B.I. Cinemática

B.II. Dinâmica

B.III. Energia potencial e conservação de energia

B.IV. Fluidos

C. Eletricidade

C.I. Fundamentos de Eletricidade

C.II. Lei de Nernst-Planck, transporte ativo de íons

D. Fenômenos Ondulatórios

D.I. Ondas mecânicas, som e ultra-som

D.II. Óptica Física e Geométrica

E. Noções de Física da radiação

E.I. Conceitos básicos, aplicações e efeitos biológicos da radiação

Horários das aulas

As aulas ocorrem na Sala 308 do prédio da Farmácia, no Câmpus.

- Quintas-feiras: 21h às 23h
- Sábados: 14h às 15h

Consultar cronograma!

Calendário

Atividades escolares com aulas suspensas (Dias letivos - participação efetiva dos alunos)

Não haverá aulas (dias não letivos)

Agosto						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Setembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Outubro						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

Novembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Dezembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Janeiro/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

- Prova 1: 13/10 (outubro)
- Prova 2: 17/11 (novembro)
- Prova 3: 15/12 (dezembro)
- Exam: 22/12

Física Aplicada à Farmácia

Cronograma

Aulas às Quintas-feiras de 21 às 23h e Sábado de 19h às 20h

2º sem. 2022

Cronograma	Conteúdo	Bibliografia
Agosto		
27/Ago	Apresentação da disciplina	
Setembro		
01/Set	A.I. Unidades e Gráficos (03/Set não haverá aula)	Cap 1 Duran
08 e 10/Set	A.I. Unidades e Gráficos	Cap 1 Duran
15 e 17/Set	B.I. Cinemática	Cap 2 Duran
22 e 24/Set	B.II. Dinâmica	Cap 9 Okuno
26 e 30/Set	Congresso Farmacêutico (Dias letivos sem aulas)	
Outubro		
01/Out	(01/Out não haverá aula)	
06 e 08/Out	B.III. Energia potencial e conservação de energia	Cap 10-11 Okuno
13/Out	Prova 1	
15/Out	Entrega e revisão de provas	
20 e 22/Out	B.IV. Fluidos - Parte A	Cap 19 e 20 Okuno
27/Out	B.IV. Fluidos - Parte B (29/Out não haverá aula)	Cap 19 e 20 Okuno

Novembro

03 e 05/Nov	C.I. Fundamentos de Eletricidade	Cap 21 Okuno
10 e 12/Nov	C.II. Lei de Nernst-Planck, transporte ativo de íons	Cap 21 e 22 Okuno
17/Nov	Prova 2	
19/Nov	Entrega e revisão de provas	
24 e 26/Nov	D.I. Ondas mecânicas, som e ultrassom	Cap 14 a 16 Okuno

Dezembro

01 e 03/Dez	D.II. Óptica Física e Geométrica	Cap 17 e 18 Okuno
08 e 10/Dez	E.I. Conceitos básicos de radiação - 1 e 2	Cap 1 a 7 Okuno
15/Dez	Prova 3	
17/Dez	Entrega e revisão de provas	
22/Dez	Exame final	

Metodologia de ensino

- Aulas expositivas dialogadas
- Demonstrações
- Resolução de exemplos
- Exercícios em classe e propostos

Frequência

Carga horária: 45 horas (15 aulas de 2h)
(15 aulas de 1h)
12 aulas
3 provas

Frequência mínima: 70% (31,5 horas)

Faltas possíveis: (total de 13,5 horas)

Avaliações

$$M = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

P1 = nota na 1ª prova

P2 = nota na 2ª prova

P3 = nota na 3ª prova

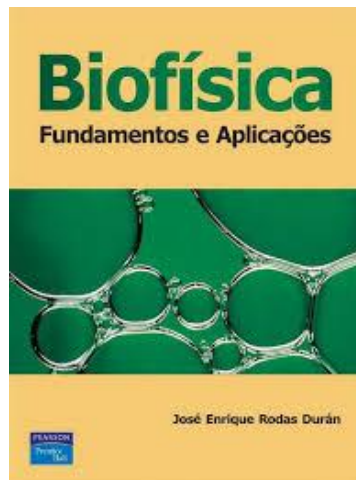
Se $M \geq 5,0 Pts \Rightarrow$ *Aprovado*

Recuperação: trabalho extra

Se $M < 5,0 Pts \Rightarrow$ *Exame* = $(M + Ex)/2$

Bibliografia

- 1) OKUNO, E., CALDAS, I. L., CHOW, .C.
Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. São Paulo:
Harper & Row do Brasil, 1982.
(Cap. BII a EI)



- 2) DURAN, J.E.R. Biofísica.
Fundamentos e Aplicações.
São Paulo: Pearson Prentice Hall,
2003.
(Cap. AI a BI)

Contatos

profhenriquefaria.com



henrique.faria@unesp.br