

**DISCIPLINA: BIOFÍSICA B**

**CÓDIGO:** FIB034

**DEPARTAMENTO:** FISIOLOGIA E BIOFÍSICA

**PRÉ-REQUISITO(S):** Não tem.

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
3	OB	2	24h	6h	30h

**EMENTA**

Estudos qualitativos e quantitativos de processos fisiológicos utilizando-se abordagem físico-química.

**PROGRAMA TEÓRICO**

- Difusão, Osmose, Tonicidade, Filtração, Ultrafiltração, Migração, Eletrodifusão e transporte de membranas;
- Energética do transporte: potencial eletroquímico e bombas eletrogênicas;
- Compartimentação Biológica;
- Biofísica de membranas: ultra-estrutura da membrana plasmática;
- Biofísica de canais iônicos: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup> e H<sub>2</sub>O;
- Bioeletrogênese: Equilíbrio de Donnan e Potencial de repouso;
- Potencial de ação: geração e propagação.

**PROGRAMA PRÁTICO**

- Difusão, Osmose, Tonicidade
- Migração e Eletrodifusão;

**BIBLIOGRAFIA**

AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232 p.

Biofísica – Eduardo Conde Garcia - Sarvier – 1998

Biofísica Básica – Ibrahim Felipe Heneine - Livraria Atheneu – 1991

Fisiologia – Berne & Levy - Guanabara Koogan

Fisiologia Humana – Charles Schauf, David e Stacia Moffett - Guanabara Koogan

Fisiologia Médica – Willian F. Ganong - Lance

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: aRjbBcwV**

Introdução à Biofísica – Lídia Salgueiro e J. Gomes Ferreira - Fundação Calouste Gulbenkian – Lisboa – 1991



**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: aRjbBcwV**