Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
BIOFÍSICA	90h	60h	30h
Código	**Pré-requisito**		
BFI2	Não possui		

EMENTA

Estudo dos movimentos. As leis de Newton e suas aplicações e a Biomecânica. Trabalho de uma força. Potência mecânica. A energia e suas transformações e os sistemas biológicos. Fontes de energia, ambiente e qualidade de vida. Calor, temperatura e formas de propagação do calor. Conceitos básicos da ondulatória e a Física da Radiação. Conceitos básicos da óptica e a Biofísica da visão. Conceitos básicos de eletricidade e magnetismo e os sistemas biológicos.

Bibliografia Básica

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de física**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 1 v.

OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. **Física para Ciências Biológicas e Biomédicas**. 2. ed. São Paulo: Editora Harbra Ltda, 1986.

MOURÃO JÚNIOR, C. A.; ABRAMOV, D. M. **Biofísica essencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogam, 2012.

Bibliografia Complementar

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de física**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 2 v.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de física.** 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 3 v.

DURAN, J. E. R. **Biofísica**: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

HENEINE, I. F. **Biofísica Básica**. São Paulo: Atheneu, 2008.

HEWITT, P. G. **Física Conceitual.** 12. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.