

NOME: CIBELE MIGUEL DA SILVA
DISCIPLINA: FIS01222 - FÍSICA PARA FARMÁCIA
DEPARTAMENTO: Departamento de Física
PERÍODO: 2017/2 CARGA-HORÁRIA: 60

Cartão: 262963

CREDITOS: 4

Emissão: 23/12/2022 17:13:13

Súmula

Mecânica. Fluidos. Noções de Eletricidade e Magnetismo. Movimento Ondulatório. Óptica Geométrica e Física. Tópicos de Física Moderna.

Objetivos

Compreensão e aplicação dos conceitos e métodos da Física, com ênfase em aspectos energéticos. Aquisição de conceitos básicos de Física Moderna, em especial aqueles relacionados às ciências da vida.

Conteúdo Programático

- Mecânica clássica

Dinâmica da partícula, trabalho e energia, leis de conservação

- Fluidos e termodinâmica

Estática e dinâmica de fluidos; oscilações e ondas; temperatura, calor e primeira lei da termodinâmica; gases ideais; segunda lei da termodinâmica.

- Eletromagnetismo

Carga elétrica, campo elétrico, potencial elétrico, corrente e resistência; campo magnético.

- Física moderna

Introdução à mecânica quântica; radiações.

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, sempre que possível tratando de aplicações que interessem a profissionais da área da saúde.

Experiência de aprendizagem

Os conceitos serão introduzidos em aulas expositivas dialogadas e exercitados com listas de exercícios. Recursos laboratoriais, audiovisuais e computacionais poderão ser utilizados.

Bibliografia

OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C.. *Física para Ciências Biológicas e Biomédicas*. São Paulo: Harbra. Qualquer edição..