



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	1884 - FÍSICA APLICADA A FARMACIA
Turma	FAI-PA

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Sistema de Unidades. Aparelhos volumétricos. Viscosidade. Refratometria. Densimetria. Espectro de luz e Espectrofotometria. Ações moleculares. Escoamento de líquidos. Esterilização. Lentes e instrumentos ópticos. Balanças e pesagem.

I. Objetivos

Orientar os acadêmicos para compreensão e entendimento das leis e fenômenos físicos e suas relações com o campo de atividades da Farmácia.

Quantificar os fenômenos físicos e relacionar a teoria com a prática e suas aplicações no cotidiano.

II. Programa

- I. Unidades de Grandezas Físicas
 - I.1. Grandezas físicas, padrões, sistemas de unidades.
 - I.2. Teoria dos erros
 - I.3. Balanças e métodos de pesagem.
- II. Hidrostática
 - II.1. Densidade absoluta e massa específica
 - II.2. Pressões atmosférica e de colunas de líquidos
 - II.3. Empuxo
- III. Hidrodinâmica
 - III. 1 Ações moleculares - Tensão superficial
 - III. 2 Escoamento de Fluidos
 - III.3 Viscosidade
- IV. Óptica e Física da Radiação
 - IV.1. Refração - índice de refração
 - IV.2. Lentes
 - IV.3. Instrumentos óticos
 - IV.4. Espectrofotometria - Colorimetria
- V. Métodos de Esterilização
 - V.1. Estufa - Autoclave - Pasteurização
 - V.2. Métodos químicos e radioativos

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e de exercícios, discussão dos conceitos com os alunos, demonstrações e exercícios experimentais.

IV. Formas de Avaliação

Avaliações escritas e seminários.

V. Bibliografia

Básica

HALLIDAY & RESNICK. Física Geral. Volumes I, II, III e IV. Editora Livro Técnico.
OKUNO, CALDAS & CHOW. Física para Ciências Biológicas. - Editora Harbra.
RODRIGUES, MENDONÇA, AMARANTE, ALVES FILHO, GRINBAUM, RICHTMAN. Infecções hospitalares: prevenção e controle. Editora Sarvier.

Complementar

ALVARENGA, Beatriz. Curso de física.
RAMALHO JÚNIOR, Francisco. Os fundamentos da Física.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFIS/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 02/2011
Data: 17/02/2011