UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2011**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**FARMÁCIA (530)**
Disciplina	**1884 - FISICA APLICADA A FARMACIA**
Turma	**FAI-T - INT**

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