



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE FÍSICA  
CURSO DE FÍSICA MÉDICA - BACHARELADO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ASPECTOS CLÍNICOS DA FÍSICA MÉDICA

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE MEDICINA		
PERÍODO/SÉRIE:		CH TOTAL TEÓRICA:  60	CH TOTAL PRÁTICA:  --	CH TOTAL:  60
OBRIGATÓRIA: ( )	OPTATIVA: ( X )			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

## EMENTA

Princípios radiobiológicos. Noções de Oncologia. Técnicas de tratamento de tumores. Eficiência dos tratamentos. Investigação, através de técnicas da Medicina Nuclear dos vários sistemas do organismo e de patologias associadas. Investigação, através de técnicas Radiológicas dos vários sistemas do organismo e de patologias associadas.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### 1. Princípios radiobiológicos

### 2. Noções de Oncologia

### 3. Técnicas de tratamento de tumores

3.1 Estatísticas sobre eficiência do tratamento para os diversos tipos de tumores.

### 4. Investigação, através da Medicina Nuclear, de patologias associadas e dos sistemas:

- .esquelético
- .circulatório
- .nervoso central
- .excretor
- .gástrico
- .respiratório

### 5. Investigação, através de técnicas Radiológicas, das patologias associadas utilizando:

- .imagens radiográficas
- .imagens mamográficas
- .tomografia computadorizada
- .ressonância nuclear magnética

Investigação, através de técnicas ultra-som , das patologias associadas

## BIBLIOGRAFIA

FERNANDES, João Luiz; VIANA, Sergio Lopes. **Diagnóstico por Imagem em Reumatologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. Capítulo – Métodos de Imagem em Reumatologia. – Radiologia Convencional, Tomografia Computadorizada, Ressonância Magnética, Ultrasonografia, Medicina Nuclear, Densitometria Óssea..

FERNANDES, João Luiz; VIANA, Sergio Lopes. **Diagnóstico por Imagem em Reumatologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. Capítulo – Resposta comuns das articulações a agressão. Correlação com os achados de imagem..

LOPES, Antonio Carlos. **Tratado de Clínica Médica**. São Paulo: Roca, 2006. Capítulo – Instituição de saúde e meio ambiente e suas relações com os clínicos..

LOPES, Antonio Carlos. **Tratado de Clínica Médica**. São Paulo: Roca, 2006. Capítulo – Princípios de eletro fisiologia e estudo eletrofisiológico. Eletrocardiografia Capítulo – Métodos terapêuticos em cardiologia. Cardioversão elétrica. Desfibrilação. Marca passo. Capítulo – Métodos de diagnostico em cardiologia. Ecodopplercardiografia. Medicina nuclear . Ressonância magnética ,.

## BIBLIOGRAFIA

LOPES, Antonio Carlos. **Tratado de Clínica Médica**. São Paulo: Roca, 2006. Capítulo – Papel da medicina física no tratamento das doenças musculoesqueléticas. Crioterapia. Estimulação elétrica analgésica. Termoterapia superficial. Forno. de bier, Infravermelho, Hidrotermoterapia. Termoterapia Profunda – Ultrasom,. Diatermia Por Ondas Curtas, Microondas..

LOPES, Antonio Carlos. **Tratado de Clínica Médica**. São Paulo: Roca, 2006. Capítulo- Técnicas diagnosticas nas doenças oncohematológicas. Medicina nuclear. Capítulo – Radioterapia no tratamento dos tumores sólidos. Capítulo – Tomografia por emissão de positrons Capítulo – Cintilografia radioisotópica nos tumores da tireóide.

LOPES, Antonio Carlos. **Tratado de Clínica Médica**. São Paulo: Roca, 2006. Capítulo – Investigação por imagem nas doenças neurológicas. Raio x convencional, TC, RM. Capítulo – Eletroencefalograma, Eletroneuromiografia Potencial Evocado.

WYNGAARDEN, Bennett Smith. **CECIL TEXTBOOK OF MEDICINE**. - 19 ed. Philadelphia: W.b.saunders, 1992.

WYNGAARDEN, Bennett Smith. **CECIL TEXTBOOK OF MEDICINE**. - 19 ed. Philadelphia: W.b.saunders, 1992. Capítulo- Procedimentos diagnósticos especializados. Radiologia. Eletrocardiografia. Ecodoppeldardiografia. Medicina nuclear. Ressonância magnética.

## APROVAÇÃO

23, 11, 09

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Amanda M. Pereira  
Coordenador "Pro-tempore" do Curso  
de Física Médica-Portaria Nº 1393/2009

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

23, 11, 09

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Ben Hur Braga Taliberti  
Diretor da Faculdade de Medicina  
Portaria R nº 674/09

Carimbo e assinatura do Diretor da

Unidade Acadêmica

FS.: 410