

CURSO DE LICENCIATURA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Unidade curricular:

Patologia em Imagem Médica, Radioterapia e Medicina Nuclear

Curricular Unit:

Pathology in Medical Image, Radiotherapy and Nuclear Medicine

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);

- 1 - Aprofundar conhecimentos sobre as patologias do corpo humano em benignas e malignas, classificação e tratamento dos diferentes tumores. Principais processos patológicos e resposta orgânica: doença, sintoma, sinal, etiologia, patogenia. As principais patologias nos diferentes sistemas em Imagiologia e no contexto do tratamento por Radioterapia.
- 2 - Desenvolver aptidões para saber distinguir e utilizar a classificação TNM e a importância no tratamento de cada tumor.
- 3 - Proporcionar ao aluno a possibilidade de adquirir competências para identificar as características patológicas major das diferentes neoplasias, em exames de imagem médica, e a importância do seu tratamento por Radioterapia.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

- 1 - Deepen knowledge about the pathologies of the human body, both benign and malignant, their classification and the distinct treatment strategies for different tumors. Main pathological processes and organic response: disease, symptom, signal, etiology, pathogenesis. The main pathologies in the body systems, seen in Imaging techniques and in the context of Radiotherapy treatment.
- 2 - Develop skills to know how to distinguish and use the TNM classification and its importance in the treatment of each tumor.
- 3 - Allow the student to acquire skills to identify the major pathological characteristics of different neoplasms, in medical imaging exams, and the importance of their treatment by using Radiotherapy.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

Patologia em Imagem Médica, principais patologias imagens de TC e RM, e MN; sinais imagiológicos das principais patologias:

- Sistema Musculoesquelético
- Coluna vertebral
- Crânio, Face e Sistema Nervoso Central
- Cabeça e Pescoço
- Sistema cardiorespiratório

- Patologia da mama
- Patologia Abdominal
- Sistema geniturinário (GU): Sistema excretor e GU feminino e GU masculino
- Sistema digestivo

Patologia em Radioterapia:

- Doenças Oncológicas: conceitos anatômicos; epidemiologia e fatores de risco
- Oncologia: prevenção e diagnóstico
- Estadiamento: a classificação TNM
- Tratamento de lesões neoplásicas
- Dor em oncologia
- Discussão de casos clínicos em cada um dos tópicos
- Interconexão entre as várias modalidades de tratamento do cancro

Syllabus (1000 caracteres)

Pathology in Medical Image, main pathologies in CT and MRI images, and MN; Imagiological signs of the main pathologies:

- Musculoskeletal System
- Spine
- Skull, Face and Central Nervous System
- Head and neck
- Cardiorespiratory system
- Breast pathology
- Abdominal Pathology
- Genitourinary system (GU): Excretory System and Female GU and Male GU
- Digestive system

Pathology in Radiotherapy:

- Oncological Diseases: anatomical concepts; epidemiology and risk factors
- Oncology: prevention and diagnosis
- Staging: the TNM classification
- Treatment of neoplastic lesions
- Pain in oncology
- Discussion of clinical cases in each of the topics
- Interconnection between the various cancer treatment modalities

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Kowalczyk N. (2017). Radiographic Pathology for Technologists. 7th Ed., Mosby Editors SBN: 9780323416320.
Grey, M. L. & Ailnani, J. M. (2018). CT & MRI Pathology: A Pocket Atlas 3rd Ed. McGraw-Hill Education.