

**Unidade curricular:**

Anatomia Imagiológica II

Curricular Unit:

Radiological Anatomy II

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

Apresentar conhecimentos nas áreas da Anatomia Imagiológica necessários à realização e interpretação de exames diagnósticos no foro da Tomografia Computorizada (TC) e Ressonância Magnética (RM). Analisar, compreender e criticar de uma forma construtiva e alicerçada em conhecimentos anatómicos, fisiológicos, patológicos e científicos, todas as imagens obtidas com recurso a meios diagnósticos ao serviço da TC e RM, tendo em atenção a relação entre a anatomia descritiva e imagiológica. Identificar e localizar anatomicamente todas as estruturas observáveis em exames de TC e RM. Apresentar conhecimentos sólidos e esclarecedores da anatomia humana e da relação entre os diferentes órgãos e sistemas do Corpo Humano. Saber avaliar de uma forma crítica a qualidade das imagens diagnósticas obtidas. Utilização de uma linguagem científica, relacionada com o meio profissional onde irá desempenhar as suas funções.

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

Present knowledge in the areas of imaging anatomy needed to perform and interpret diagnostic exams, of Computed Tomography (CT) and Magnetic Resonance Imaging (MRI). Analyze, understand and criticize in a constructive manner and grounded in anatomical, physiological, pathological and scientific knowledge, all images obtained in CT and MRI exams, taking into account the relationship between descriptive and imaging anatomy. Identify and locate anatomical structures observable in all CT and MRI examinations. Display solid and enlightening knowledge of the human anatomy and the relationship between different organs and systems of the human body. Know how to do a critically evaluate of the quality of diagnostic images obtained. Use of a scientific language, related to the professional environment where they will perform their practice.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Anatomia imagiológica em TC e RM:

1. Imagiologia Musculoesquelética
  - Membro Superior e Inferior e respetivas articulações
  - Tórax e pelve óssea
  - Crânio e Face
  - Coluna Vertebral

2. Imagiologia Cardiorádica

- TC/RM do tórax
- Estudos cardíacos e mediastínicos em TC e RM
- RM mamária

3. Neuroimagem em TC e RM

- Encéfalo e Neuroeixo
- SPN, Órbitas, ATM e CAI
- Coluna vertebral

4. Imagiologia abdominal em TC e RM

- Imagiologia hepática, pancreática, esplénica e renal
- Sistema gastrointestinal
- Cadeia ganglionar lomboaórtica

5. Imagiologia da Pelve em TC e RM

- Aparelho Genitourinário Feminino/Masculino

6. Imagiologia Vascular

- Angio-TC e Angio-RM das principais estruturas vasculares (crânio, vasos supra-aórticos, tórax, abdómen, pelve e membros)

Syllabus (1000 caracteres)

Imaging Anatomy in CT/MRI:

1. Musculoskeletal Imaging

- Upper and lower limbs and joints
- Thorax and pelvic bones
- Skull and Face
- Spine

2. Cardiothoracic Imaging

- Chest CT/MRI
- Cardiac and mediastinal CT/MRI studies
- Breast MRI

3. Neuroimaging

- Brain and Neuraxis
- Paranasal sinuses, Orbits, TMJ and internal auditory meatus
- Spine

4. Abdominal CT/MRI Imaging

- Hepatic, pancreatic, splenic and kidneys medical imaging
- Gastrointestinal System
- Lymph nodes lumboaortic

5. Pelvic CT/MRI Imaging

- Female and Male Genitourinary System

6. Radiologic vascular anatomy

- CT and MRI Angiography of major vascular structures (brain and supra-aortic vessels; chest, abdominal, pelvic and peripheral vessels)

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

Weir, JW, Abrahams, PH, Belli, A, Spatt, JD, Salkowski, LR (2011). Atlas de anatomia humana em imagens. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Elsevier.

Moeller, TB, Emil, R. (2011). Atlas de Anatomia Radiológica, 3ª Edição, Rio de Janeiro: Artmed

Webb, WR, Higgins, CB (2010). Thoracic Imaging: Pulmonary and Cardiovascular Radiology, 2nd Edition, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.