

ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Meios Auxiliares de Diagnóstico II

Curricular Unit:

Auxiliary Means of Diagnostic II

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

FERNANDA SOFIA QUINTELA DA SILVA BRANDÃO

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

Desenvolver e utilizar conhecimentos e competências ativados previamente de forma a responder com eficácia às eventuais necessidades de diagnóstico na sua atividade.

Utilizar e interpretar os principais Meios / Exames Auxiliares de Diagnóstico em Medicina Dentária segundo as suas indicações e características próprias, tendo em conta as suas mais-valias e limitações.

Compreender as implicações decorrentes do recurso aos meios auxiliares de diagnóstico, invasivos e não-invasivos.

Ter comportamento adequado quanto a fatores de higiene e saúde oral, bem como à proteção radiológica naqueles exames que utilizam radiação ionizante.

Desenvolver competências de investigação e formação contínua.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

To develop and apply knowledge and competences and to be able to correctly respond to the need for diagnostic tools in the dentistry activity when justified.

To apply and interpret the main diagnostic tools / exams accordingly to the clinical needs and main characteristics and formal indications, taking into consideration their gains and limitations.

To understand the implications from the use of diagnostic tools, those invasive and non-invasive.

To have appropriate behavior regarding hygiene factors and oral health, as well as radiation protection when the exams / imaging techniques imply ionizing radiation.

To develop research and training skills.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Componente Teórica:

Diagnóstico Hematológico. Diagnóstico em Bioquímica Clínica, marcadores tumorais. Monitorização Terapêutica de Fármacos. Diagnóstico Toxicológico. Diagnóstico por Genotipagem e Polimorfismos Genéticos. Apresentação dos conteúdos e discussão de casos.

Técnicas de Radiologia Convencional Extra-Oral: 1. Ortopantomografia e Cefalometria: Técnica Radiológica, Conceitos Gerais e Indicações Clínicas; 2. Projeções para SPN e ATM: Conceitos Gerais e Indicações Clínicas; 3. Outras Técnicas Imagiológicas: 3.1. Tomografia Computorizada (TC)/CBCT, *Denta-Scan*: Conceitos Gerais e Indicações Clínicas. Planeamento Digital em Implantologia. 3.2. Ecografia, RM e PET: Conceitos Gerais e Indicações Clínicas.

Guidelines para a prescrição de Exames Radiográficos.

Anatomia Radiológica Normal (Revisão).

Interpretação de Imagens. Semiologia Imagiológica de Condições e Patologias em Medicina Dentária: Cárie Dentária; Doença Periodontal. Calcificações e Ossificações dos tecidos moles adjacentes; Alterações Ósseas. Lesões Odontogénicas; Tumores Benignos e Malignos; Lesões de Tecidos Moles. Patologia Inflamatória. Traumatismo Dentário e Facial. Anomalias Dentárias.

Componente Prática:

Execução das técnicas de Radiologia Intra-Oral: Execução Prática de Imagens Radiográficas em Fantoma e em Binómio; Interpretação da Imagem; Análise crítica das imagens obtidas e sua interpretação. Anatomia Imagiológica.

Syllabus

Theoretical Component:

Hematologic Diagnosis. Diagnosis in Clinical Biochemistry, tumor markers. Therapeutic Drug Monitoring. Toxicological Diagnosis. Diagnosis by Genotyping and Genetic Polymorphisms. Presentation of the techniques, and case discussion.

Extra-Oral Conventional X-ray Examinations: 1. Orthopantomography and Cephalometry: Radiographic Technique, General Concepts and Clinical Indications; 2. Projections for the nasal sinus and TMJ: General Concepts and Clinical Indications; 3. Other Imaging Techniques: 3.1. Computed Tomography (CT)/CBCT, *Denta-Scan*: General Concepts and Clinical Indications. Digital Planning in Implantology. 3.2. Ultrasound, MRI and PET: General Concepts and Clinical Indications.

Guidelines for prescribing Radiographic Examinations.

Normal Radiological Anatomy (Review).

Image Interpretation. Radiological Semiology of Conditions and Pathologies in Dental Medicine: Dental Caries; Periodontal Disease. Adjacent soft tissue Calcifications and Ossifications; Bony Tissue Changes. Odontogenic Lesions; Benign and Malignant Tumors; Soft Tissue Injuries. Inflammatory Pathology. Dental and Facial Trauma. Dental Anomalies.

Practical Component:

Practical Execution of Intra-Oral Radiographs: Technical Execution in Phantom and Subject; Image Interpretation. Critical Analysis of image quality and interpretation. Radiographic Anatomy.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1 - White, S.C. & Pharoah, M.J. (2009). Oral Radiology – Principles and Interpretation (6^a ed.). St Louis, Mosby.
- 2 - Pasler, F.A. & Visser H. (2007) Pocket Atlas of Dental Radiology. Stuttgart, Thieme.

O regente: (data e nome completo):

02/09/2021, Fernanda Sofia Quintela da Silva Brandão