

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE Mestrado em Medicina Dentária (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Meios Auxiliares de Diagnóstico I

Curricular Unit:

Auxiliary Means of Diagnostic I

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

RUI MANUEL CABRAL MOTA

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

Ter comportamento adequado quanto a factores de higiene e saúde oral, especificamente no âmbito da radiologia. Compreender as implicações para o paciente decorrentes do recurso aos meios auxiliares de diagnóstico. Ser competente no conhecimento de exames auxiliares de diagnóstico e seus princípios básicos de funcionamento. Utilizar competências e conhecimentos activados previamente, de forma a responder com eficácia as necessidades de diagnóstico na sua actividade. Desenvolver competências de investigação e formação contínua.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Have appropriate behavior to hygiene factors and oral health, specifically in the context of radiology. Understand the implications for the patient from the use of diagnostic tools. Be competent in the knowledge of auxiliary diagnostic tests and their basic principles of operation. Be competent in skills and knowledges previously activated in order to respond effectively to the needs of the diagnostic . Develop research and training skills.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

- 1 - Princípios de investigação e diagnóstico. Colheita da história. Exame clínico. Meios auxiliares de diagnóstico: Radiologia. Histopatologia. Hematologia, serologia. Microbiologia.
- 2 - Física da radiação ionizante. Efeitos biológicos da radiação. Protecção radiológica e segurança da radiação.

3 - Princípios da formação da imagem e técnicas radiográficas. Filme radiográfico, ecrans intensificadores e grelhas. Processamento do filme radiográfico. Qualidade radiográfica e controle da infecção. Técnicas especiais de imagem.

Regras de boa conduta a seguir: Higiene e segurança. Protecção. Fisiologia da Radiação:

Montagem de modelos para execução de exposições. Exposição, revelação, fixação, secagem, armazenamento e montagem das películas. Noções de distância, tempos de exposição, densidades de materiais, penetração, qualidade de imagem contraste, etc.

Realização de experiências com vista a determinar todos estes parâmetros.

Syllabus

- Principles of research and diagnosis. History. Clinical examination. Means of diagnostic: Radiology. Histopathology. Hematology, serology. Microbiology.

2 - Physics of ionizing radiation. Biological effects of radiation. Radiation protection and radiation safety.

3 - Principles of image formation and radiographic techniques. Film radiographic intensifier screens. Processing the radiographic film. Radiographic quality and infection control. Special techniques of image.

Rules of Conduct : Health and safety. Protection. Physiology of Radiation:

Setting up models for implementation of exhibitions. Exposure, developing, fixing, drying, storage and assembly of films. Notions of distance, exposure time, material densities, penetration, image quality, contrast, etc..

Experiments phases to determine all these parameters.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Radiologia Oral - Fundamentos e interpretação. White - Pharoah, edición Mosby/ Elsevier.

Oral Phathology and Oral Medicine. Cawson - Odell.

Oral radiology journal.

O regente: (data e nome completo):