

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Radiografiese beelding 182 (RAW 182)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit [Fakulteit Gesondheidswetenskappe](#)

Modulekrediete 20.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 1 lesing per week, 1 seminaar per week, 1 besprekingsklas per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Radiografie

Aanbiedingstydperk Jaar

Module-inhoud

Inleiding: ontdekking van X-strale, prosesseringsbeginsels, hantering van X-straalapparaat. X-straalbundel: opwekking van X-strale, attenuasie. Eienskappe van die radiografiese beeld: sigbaarheid en geometriese eienskappe. Beeldvorming: wisselwerking tussen X-strale en die menslike liggaam en voorwerpkontras. Primêre beligtingsfaktore: mAs, kVp en FFA. OBT. Beginsels van tegniekkaarte. Beeldvaslegging: donkerkamers, kassette, intensiewerskerms, doeltreffendheid van seldsame aardmetaalintensiewerskerms, en X-straalfilmkonstruksie. Beheer van strooistraling: ontstaan van strooistraling, effek van strooistraling op die beeld, bundelbeperkingstoestelle, roosters en roosterdoeltreffendheid. Geometrie: fokuspuntgrootte, FFA, VFA, X-straalbundel/liggaamsdeel/ filmopstelling, invloed van afstande en ander veranderlikes op geometriese eienskappe van die beeld. Inleiding tot digitale radiografie.

Die inligting wat hier verskyn, is onderhewig aan verandering en kan na die publikasie van hierdie inligting gewysig word.. Die [Algemene Regulasies \(G Regulasies\)](#) is op alle fakulteite van die Universiteit van Pretoria van toepassing. Dit word vereis dat elke student volkome vertrouwd met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die [Algemene Reëls](#) sal wees. Onkunde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.