

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Stralingsfisika en instrumentasie vir kerngeneeskunde 700 (SFI 700)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Gesondheidswetenskappe
Modulekrediete	15.00
Programme	BRadHons Kerngeneeskunde
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	2 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Radiografie
Aanbiedingstydperk	Jaar

Module-inhoud

Hierdie module word slegs in Engels aangebied.

Basic concepts of radiation physics, radioactive decay, radionuclide production, interaction with matter, radiation detectors and counting systems. Problems in radiation detection. The gamma camera: performance, image quality, quality control. Digital computers in nuclear medicine. SPECT principles, cameras, quality. PET principles, cameras, quality. Radiation dosimetry and biology. Radiation protection and safety.

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.