

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Radiochemie en -farmakologie 700 (RCF 700)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Gesondheidswetenskappe
Modulekrediete	20.00
Programme	BRadHons Kerngeneeskunde
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 lesing per week, 1 praktiese sessies per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Radiografie
Aanbiedingstydperk	Jaar

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Definitions, principles, concepts, terminology, notation. Production and purification of radionuclides. Generators: working knowledge, evaluation techniques, quality control. Technegas production. Radiolabelling methods. Characteristics and quality control of radiopharmaceuticals. Biodistribution, pharmacokinetics, metabolism of radiopharmaceuticals. Kit preparation. Diagnostic and therapeutic radiopharmaceuticals, requirements, radiobiological aspects and applications. Hot laboratory: Rules and regulations. Type A, B, C laboratories. Radiopharmacy construction and design. Radiation safety and protection. Relevant instrumentation and equipment hot and cold lab. Handling, storage and waste disposal of radioactive materials. Contamination and decontamination procedures. Radiopharmaceuticals: preparation, dose calculation and measurement. Molecular imaging. Adverse reactions and altered biodistribution.

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. Onkonde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.