

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

BRadHons Diagnostiek (10247015)

Duur van studie 1 jaar

Totale krediete 120

Toelatingsvereistes

- Behoudens die bepalings van die Algemene Regulasies is die BRad-graad of gelykwaardige kwalifikasie in die betrokke spesialisering, asook registrasie as Radiograaf by die Raad vir Gesondheidsberoep van Suid-Afrika 'n vereiste.
- 'n Student moet 'n voltydse pos vir hierdie doel beklee by 'n instansie wat deur die Departement goedgekeur is.

Addisionele vereistes

Alle studente moet registreer vir NVB 700 Navorsingsbeginsels.

Sien ook die Algemene Regulasies.

Eksamens en slaagvereistes

'n Tweede eksamengeleentheid kan in modules wat nie geslaag is nie, toegestaan word, ooreenkomstig die bepalings van die Skool vir Gesondheidsorgwetenskappe in die verband.

Slaag met lof

Die graad word met lof toegeken aan 'n student wat 'n gesamentlike gemiddelde van minstens 75% in al die modules vir die graad behaal het.



Kurrikulum: Finale jaar

Minimum krediete: 120

Fundamentele modules

Navorsingsbeginsels 700 (NVB 700)

Modulekrediete 5.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 1 besprekingsklas per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Radiografie

Aanbiedingstydperk Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Development and submission of a research protocol.

Anatomiese patologie 703 (ANP 703)

Modulekrediete 5.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 1 besprekingsklas per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Anatomiese Patologie

Aanbiedingstydperk Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Basic knowledge of General Pathology. Pathology and pathogenesis of some of the more common disease in several of the organ systems and integration of clinical features with the pathological aspect of a disease.

Radiografiese anatomie 700 (RAN 700)

Modulekrediete 20.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Anatomie

Aanbiedingstydperk Semester 1



Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Integration of anatomical concepts related to the general as well specialised imaging procedures specific to radiographic technique and image interpretation regarding the thorax, abdomen, pelvis, head and neck, vertebral column, the nervous system: brain and upper and lower limbs.

Kernmodules

Navorsingsverslag: Radiografie 700 (RSK 700)

Modulekrediete	30.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	geskeduleer met studieleier
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Radiografie
Aanbiedingstydperk	Jaar

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Continuation of the research process which includes the implementation of the approved research protocol and writing up a research essay of the completed research project.

Keusemodules

Gehalteversekering 780 (RAW 780)

Modulekrediete	20.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 besprekingsklas per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Radiografie
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

Hierdie module word slegs in Engels aangebied.

Integration of administrative and management principles. Legal and ethical requirements in management of a radiography department. Drafting a quality assurance programme and manual for a radiography department. Management of reject image analysis compilation of a programme and implantation thereof. Compiling radiation safety protection protocols. Conducting and management of quality control tests on all types of radiation emitting equipment and accessories. Staff evaluations and quality of service programmes.



Magnetiese resonansie beeldbhou 783 (RAW 783)

Modulekrediete	20.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 besprekingsklas per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Radiografie
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Review of basic MRI principles, image weighting and contrast, spatial encoding, k-space, image formation, instrumentation, MRI safety, trade-offs between parameters, pulse sequences, flow phenomena and basic principles of MRA. Artifacts in MRI/ Contrast agents. Functional imaging techniques and applications for various types of investigations.

Beeldinterpretasie 781 (RAW 781)

Modulekrediete	20.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 besprekingsklas per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Radiografie
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Advance application of image interpretation principles in image evaluation of the head and neck, chest and abdomen, axial and appendicular skeleton in biplane, three dimensional and cross sectional images. Radiographic report writing skills.

Rekenaartomografie 782 (RAW 782)

Modulekrediete	20.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 besprekingsklas per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Radiografie
Aanbiedingstydperk	Semester 2



Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Introduction to principles of CT scan. Image acquisition, processing and image evaluation and interpretation normal as well pathological images of head, neck, thorax, abdomen and musculo-skeletal system. Application of Quality assurance including quality control and radiation safety principles for all investigations and procedures. Knowledge on Contrast media administration for all the different types of procedures and investigations. Patient care. Medico-legal aspects. Clinical application and evaluation by means of case studies.

Intervensie 784 (RAW 784)

Modulekrediete 20.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 1 besprekingsklas per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Radiografie

Aanbiedingstydperk Semester 2

Module-inhoud

Hierdie module word slegs in Engels aangebied.

Interventional procedures for both adult and paediatric which includes all specialised radiographic modalities such as CT, MRI and Ultrasound.. Imaging principles and post processing. Intervention equipment considerations for all imaging modalities and accessory equipment for different procedures, investigations and interventions. Contrast media application and drug administration for all the different types of procedures and investigations. Patient care. Medico-legal aspects. Radiation protection. Quality assurance including quality control. Clinical application and evaluation by means of case studies.

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.