



Radiofarmaca en contrastverhogende producten (J000412)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 4.0 Studietijd 110 u Contacturen 40.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (jaar)	Nederlands	Gent	hoorcollege	20.0 u
			practicum	20.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Bormans, Guy	KUL	Verantwoordelijk lesgever
Caveliers, Vicky	VUB	Medelesgever
De Vos, Filip	FW02	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

Master of Science in de ziekenhuisfarmacie	stptn	aanbodsessie
	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

radiofarmacie

Situering

De doelstelling van de cursus is de studenten:

- vertrouwd maken met basisbegrippen in verband met het medisch-diagnostisch gebruik van radioactieve verbindingen
- een grondige kennis te verschaffen over de chemische en fysische kenmerken, de bereidingswijze, de analyse en de toepassingen van radiofarmaca voor in vivo diagnostisch en therapeutisch gebruik
- inzicht te laten verkrijgen in de farmacokinetiek van de onderscheiden radiofarmaca
- een degelijke kennis te verschaffen over de verschillende contrastverhogende producten gebruikt bij radiologische onderzoeken met behulp van X-stralen, bij magnetische resonantie tomografie en bij echografie

Inhoud

A. Radiofarmaca (20 u) (G. Bormans, F. De Vos)

- Wetgeving ivm radiofarmaca
- Begrippen van kernfysica en van meting van radioactiviteit
- Analytische technieken gebruikt bij de analyse van radiofarmaca
- Productie van radionucliden in kernreactor en cyclotron, werking van generatoren
- Algemene begrippen i.v.m. complexatie van radionucliden
- Bespreking van radiofarmaca: radiofarmaca voor therapeutisch gebruik, radiofarmaca voor diagnostisch gebruik
- Dosimetrie, specifieke problemen en nevenwerkingen van radiofarmaca

B. Contrastverhogende producten (5 u) (A. Verbruggen)

- Overzicht van de contraststoffen gebruikt bij radiologische onderzoeken met behulp van X-stralen
- Overzicht van de contrastverhogende stoffen gebruikt bij magnetische resonantietomografie
- Overzicht van contrastverhogende stoffen bij echografie

Begincompetenties

Eindcompetenties van de Master in de farmaceutische zorg of de Master in de geneesmiddelenontwikkeling of de beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- De principes ivm medisch-diagnostisch gebruik van radiofarmaca en contrastverhogende producten kunnen toepassen.
- Op deskundige wijze advies kunnen geven aan artsen over medisch-diagnostisch gebruik van radiofarmaca en contrastverhogende producten
- De principes van kwaliteitsborging kunnen toepassen
- Wanneer nodig radiofarmaca zelf officinaal kunnen bereiden en in de vereiste toedieningsvormen kunnen brengen
- Op een kritische wijze kunnen communiceren met andere zorgverstrekkers en de ziekenhuisdirectie

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges: met overheads, diamaeriaal en dataprojectie ter illustratie van het gebruik van radiofarmaca en contrastverhogende stoffen

Leermateriaal

Cursusnota's

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De student heeft de mogelijkheid om persoonlijk contact op te nemen met de docenten (eventueel via het on-line forum).

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest, verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: periodegebonden; schriftelijk examen met theoretische en toegepaste vragen aangaande de bereiding, de analyse en het gebruik van radiofarmaca en de eigenschappen en toepassingen van contrastverhogende stoffen.

Practicum: niet-periodegebonden; evaluatie gebaseerd op prestaties tijdens het practicum en het verslag van de uitgevoerde oefeningen

Eindscoreberekening