



## Farmaceutische productieprocessen (J000449)

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

Studiepunten 3.0      Studietijd 90 u      Contacturen 25.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1)	Engels	zelfstandig werk	10.0 u
		demonstratie	5.0 u
		hoorcollege	10.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Geest, Bruno	FW01	Verantwoordelijk lesgever
De Beer, Thomas	FW02	Medelesgever
Vanhoorne, Valérie	FW01	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

<a href="#">Master of Science in de geneesmiddelenontwikkeling</a>	stptn	aanbodsessie
	3	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Doseringsvormen, procestechnologie

Situering

Dit opleidingsonderdeel behandelt een aantal innovatieve doseringsvormen en hun specifieke productieprocessen.

Inhoud

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op de cursus Farmaceutische Technologie, en behandelt volgende onderwerpen:

- formuleren van slecht water oplosbare geneesmiddelen via hot-melt extrusie, sproeidrogen en nanopartikels
- processen van biofarmaceutica via vriesdrogen
- continue productieprocessen in de farmaceutische industrie (vb. hot-melt extrusie, injection moulding, continue vochtige granulatie)
- het belang van Quality-by-Design (QbD) en Process Analytical Technologies (PAT) voor (continue) farmaceutische productieprocessen

Begincompetenties

Het opleidingsonderdeel Artsenijbereidkunde (3e Bachelor) met succes gevolgd hebben, of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben. Wanneer dit opleidingsonderdeel in een GIT programma gevolgd wordt dient eveneens het vak Farmaceutische Technologie gevolgd te worden.

Eindcompetenties

- 1 Inzicht hebben in de problematiek van het formuleren van slecht wateroplosbare geneesmiddelen.
- 2 Kennis hebben van de innovatie binnen de farmaceutische industrie via continue productietechnieken.
- 3 Inzicht hebben in het belang van QbD en PAT voor farmaceutische productieprocessen.

Creditcontractvoorwaarde

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

## Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

## Didactische werkvormen

Demonstratie, hoorcollege, zelfstandig werk

## Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Interactieve sessies in het onderzoekslaboratorium worden gegeven om actuele farmaceutische productie technieken te demonstreren.

Het zelfstandig werk omvat het lezen van wetenschappelijke papers die aansluiten bij de gedoeerde leerstof.

## Leermateriaal

Handouts van de slides en wetenschappelijke publicaties worden via Minerva ter beschikking gesteld.

## Referenties

n.v.t.

## Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De student heeft steeds de mogelijkheid om contact op te nemen met de lesgever (na de hoorcolleges, op afspraak of via elektronische weg).

## Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

## Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

## Toelichtingen bij de evaluatievormen

Op het examen worden naast algemene overzichtsvragen en meer specifieke detailvragen ook vragen gesteld over demonstratie sessies en zelfstandig door te nemen wetenschappelijke papers.

## Eindscoreberekening

The eindscore wordt bepaald door het schriftelijk examen.

## Faciliteiten voor werkstudenten

n.v.t.