

## Aanmeldingsformulier kandidaat voor opleiding tot klinisch farmacoloog / basisformulier voor portfolio

Aanmelding voor de opleiding, **inclusief een CV van de kandidaat**, graag in PDF per email toesturen aan Ellen Scheenhart (secretariaat Certificeringscommissie NVKFB): [NVKFB@radboudumc.nl](mailto:NVKFB@radboudumc.nl)

Dit aanmeldingsformulier/opleidingsprogramma dient na afronding van de opleiding als basis voor het in te leveren portfolio. Per onderdeel is aangegeven wat u aan het eind van de opleiding aan moet leveren in uw port folio.

**Wij verzoeken u dringend om geen wijzigingen of toevoegingen in dit formulier te maken, maar het formulier in te vullen zoals het is en de gevraagde aan te leveren documenten voor het portfolio als bijlagen toe te voegen. Alleen formulieren die conform dit format ingevuld zijn worden in behandeling genomen.**

De totale tijdsbesteding aan de opleiding dient minimaal 1770 uur (1 jaar voltijds) te zijn. Dit hoeft niet noodzakelijkerwijs binnen 1 kalenderjaar plaats te vinden, maar vanaf start tot afronding dient de opleiding binnen 5 jaar afgerond te zijn.

Voor **internisten** geldt een opleidingsduur van 16 maanden (zie pagina 5), dienen het speciale **aanmeldformulier voor internisten** in te vullen.

Wij accepteren een periode van **maximaal 6 maanden opleidingstijd** tussen de start van de opleiding en de goedkeuring van het opleidingsplan.

Voor reeds uitgevoerde activiteiten onder de begeleiding van een klinisch farmacoloog **bij een NVKFB-erkend opleidingscentrum** die niet langer dan **3 jaar** voor de start met de opleiding tot Klinisch Farmacoloog uitgevoerd zijn, mag vrijstelling worden aangevraagd onder het kopje "Aanvraag vrijstellingen".

### Gegevens betreffende de kandidaat

Naam : Klik of tik om tekst in te voeren.  
Straat, postcode, plaats : Klik of tik om tekst in te voeren.  
Telefoon : Klik of tik om tekst in te voeren.  
E-mail werk : Klik of tik om tekst in te voeren.  
E-mail privé : Klik of tik om tekst in te voeren.

Lid van de NVKFB\* : *ja of nee*

Promotieonderzoek : *ja*  
Titel proefschrift en datum promotie

Relevante vooropleiding(en): Geneeskunde (2006-2013); AIOS Dermatologie UMCG (2014-2015 & 2019-2020); Arts-onderzoeker Dermatologie UMCG (2015-2019); Research physician PRA Health Sciences (nu ICON). (2020-heden)  
Principal Investigator sinds 01-08-2021.

**\*De opleiding Klinische Farmacologie en (her)registratie als Klinisch Farmacoloog zijn alleen mogelijk voor leden van de NVKFB.**

**Het aanmeldingsformulier voor lidmaatschap vindt u als bijlage aan dit document toegevoegd.**

### Gegevens betreffende de opleiders

#### Opleider 1

Naam : Prof. dr. Hjalmar R. Bouma  
Straat, postcode, plaats : Hanzeplein 1; AP50; 9713 GZ Groningen  
Telefoon : 050-3614071  
E-mail werk : h.r.bouma@umcg.nl

#### Opleider 2

Naam : Prof. dr. Jos W.G. Kosterink  
Straat, postcode, plaats : Hanzeplein 1; AP50; 9713 GZ Groningen  
Telefoon : 050-3614071  
E-mail werk : j.g.w.kosterink@umcg.nl

#### Opleider 3 (optioneel)

Naam : Klik of tik om tekst in te voeren.  
Straat, postcode, plaats : Klik of tik om tekst in te voeren.  
Telefoon : Klik of tik om tekst in te voeren.  
E-mail werk : Klik of tik om tekst in te voeren.

### Gegevens betreffende de organisatie waar het opleidingsinstituut is gevestigd:

Naam : Afdeling Klinische Farmacie en Farmacologie, UMCG, Groningen  
Straat, postcode, plaats : Hanzeplein 1; AP50; 9713 GZ Groningen  
Telefoon : 050-3614071

### Ingangseisen:

#### (Graag aangeven wat van toepassing is)

Afgeronde studie geneeskunde en minstens drie jaar vervolgopleiding/specialisatie

OF

Afgeronde studie farmacie en minstens drie jaar vervolgopleiding/specialisatie. Voor openbare apothekers betekent dit dat zij na de specialisatiefase van 2 jaar minimaal een jaar werkervaring dienen te hebben.

OF

Arts of apotheker of biomedische of biofarmaceutische opleiding met voldoende kennis en kunde van ziekte, gezondheid en geneesmiddelen EN promotie of promotieonderzoek op het gebied van de klinische farmacologie.

De certificeringscommissie kan op basis van haar beoordeling van het individuele opleidingsplan in uitzonderingsgevallen besluiten om kandidaten die geen promotie of promotieonderzoek doen maar aantonen actief te zijn in het klinisch farmacologisch onderzoek toe te laten tot de opleiding.

Startdatum opleiding Klinische Farmacologie : 01-02-2022

Einddatum opleiding Klinische Farmacologie : *nog te bepalen*

### Wordt opgeleid vanuit het specialisme:

#### (Graag aangeven wat van toepassing is en of de specialisatie al afgerond is)

Anders Afgerond: *Ja*

Indien anders, dan graag hier toelichten: Werkzaam bij ICON als research physician clinical pharmacology & principal investigator.

NB: Voor internisten en ziekenhuisapothekers gelden additionele eisen. Zie onderaan dit formulier (pagina 5)

**Globale beschrijving van de opleidingsactiviteiten.**

**(in welke episode en hoeveel procent van de werktijd wordt de opleiding gevolgd; dit moet samen 1 jaar voltijds tijdsbesteding betreffen)**

1) Individuele patiëntenzorg: farmacotherapie

Bij voorkeur 3 maanden

Minimaal 5 weken

Betreffende paragraaf logboek	Onderdeel	Aantal uren	Gepland/vrijstelling
2.2.1.1	Farmacodynamische principes	16	Gepland
	Interpretatie en advise n.a.v. bloedspiegelaanvragen	30	Gepland
2.2.1.2	Farmacokinetische basisprincipes	9	Gepland
	Farmacokinetische softwarepaketten	3	Gepland
	Uitwerken casus m.b.v. farmacokinetische software	12	Gepland
	Toegepaste farmacokinetiek	16	Gepland
2.2.2.1	Klinische activiteiten: specialisatie I (nog te bepalen)	58	Gepland
	Klinische activiteiten: specialisatie II (nog te bepalen)	58	Gepland
	Klinische activiteiten: specialisatie III (nog te bepalen)	58	Gepland
2.2.2.4	Training (Stage Fase I/II Unit) – Early Development Services	7	Vrijstelling
	Principes geneesmiddel ontwikkeling (college/gesprek)	2	Gepland
	Lezen IB, IMPD, protocol; opstellen vragen (zelfstudie)	6	Gepland
	Bespreken IB, IMPD, protocol (gesprek)	1	Gepland
	Training (Stage Fase I/II Unit) – Schrijven	25	Gepland
2.3.3.2	Congressen	72	Gepland

Totaal: 373 uur

Aan te leveren in portfolio:

- Drie uitgeschreven casus of case report (casus zelf hoeven niet ingeleverd te worden, maar een door de opleider geparafeerde beoordeling)  
De casuïstiek moet voldoende gevarieerd zijn, uit afzonderlijke categorieën (bijv. Interne Geneeskunde, Geriatrie, Kindergeneeskunde, Intensive Care, Cardiologie, Nefrologie, Oncologie, Hematologie, etc.)
- Rechtvaardiging van minimale tijdsbesteding  
Tijdsbesteding moet voldoende gevarieerd zijn, de kandidaat moet met minstens drie vakgebieden in aanraking komen zoals Interne Geneeskunde, Geriatrie, Kindergeneeskunde, Intensive Care, Cardiologie, Nefrologie, Oncologie, Hematologie, etc.

2) Individuele patiëntenzorg: intoxicatie

Bij voorkeur 1 maand

Document D aanmelding opleiding Klinische Farmacologie– versiedatum 180121 – aanhangsel website

Minimaal 2 weken

Betreffende paragraaf logboek	Onderdeel	Aantal uren	Gepland/vrijstelling
2.2.2.2	Therapiebegeleiding aan de hand van TDM en DUR	62	Gepland
	Beleid bij intoxicaties	16	Gepland
	Presentatie/beschrijving van een casus	4	Gepland
	Therapiebegeleiding aan de hand van genotypering	8	Gepland
	KKGT farmacokinetiek en toxicologietesten	30	Gepland
	Klinisch farmacologisch overleg	3	Vrijstelling

Totaal: 123 uur

Aan te leveren in portfolio:

- Eén van dergelijke uitgeschreven casus of case report (casus zelf hoeven niet ingeleverd te worden, maar een door de opleider geparafeerde beoordeling)
- Rechtvaardiging van minimale tijdsbesteding

3) Regionaal of landelijk geneesmiddelen beleid

Bij voorkeur 1 maand

Minimaal 2 weken

Betreffende paragraaf logboek	Onderdeel	Aantal uren	Gepland/vrijstelling
2.2.3	Lokaal farmacotherapeutisch overleg	70	Gepland
	Regionaal farmacotherapeutisch overleg	8	Gepland
	Beoordeling IB van een geneesmiddelen dossier	4	Vrijstelling
	Vergadering ZIN bijwonen	4	Gepland
	Farmacotherapeutisch en -economisch dossier ZIN	16	Gepland
	TDM of Intoxicatie Monografie	16	Gepland
2.3.3.3	Excursies, 3 locaties: nog te bepalen welke.	24	Gepland

Totaal: 142 uur

Aan te leveren in portfolio:

- Een behandelprotocol of geneesmiddelbeoordeling
- Een intoxicatie monografie/behandelprotocol of (systematische) review
- Andere overstijgende activiteit.
- Rechtvaardiging van minimale tijdsbesteding

4) Onderwijs

Bij voorkeur 1 maand

Document D aanmelding opleiding Klinische Farmacologie– versiedatum 180121 – aanhangsel website

Minimaal 2 weken

Betreffende paragraaf logboek	Onderdeel	Aantal uren	Gepland/vrijstelling
2.3.1	Bijwonen refereerbijeenkomsten + referaat	22	Gepland
2.3.2	Onderwijzen rationeel toepassen farmacotherapie	32	Gepland
	Onderwijs klinische farmacologie	32	Gepland
	Begeleiden student	25	Vrijstelling

Totaal: 111 uur

Aan te leveren in portfolio:

- Een ontwikkelde onderwijsactiviteit (bv. voordracht, zelfstudieopdracht, werkgroepopdracht, practicum, e-learning, ontwikkelde toetsvragen)
- Bewijs dat klinisch farmacologisch onderwijs is gegeven (door opleider geparafeerde beoordeling van het gegeven onderwijs)
- Certificaat deelname aan Teach the Teacher farmacotherapie of soortgelijke cursus
- Rechtvaardiging van minimale tijdsbesteding

#### 5) Onderzoek

Bij voorkeur 6 maanden

Minimaal 6 maanden

Betreffende paragraaf logboek	Onderdeel	Aantal uren	Gepland/vrijstelling
2.4.1	Eigen onderzoek	300	Gepland
	Eigen onderzoek	300	Vrijstelling
	Publicatie	100	Gepland
	Presentatie NVKFB	10	Gepland
	Klinisch geneesmiddelenonderzoek incl. schrijven protocol	40	Vrijstelling
2.4.2	Research bespreking	5	Gepland
2.4.3	Bijwonen 5 METc bijeenkomsten	20	Gepland
	Beoordeling van 5 onderzoeksprotocollen	40	Gepland
2.3.3.1	Cursus: BROK cursus + examen (UMCG)	42	Vrijstelling
	Cursus: GCP examen (PRA/QPS)	100	Vrijstelling
	Cursus: Medical statistics (GSMS)	84	Gepland
	Cursus: Klinische Farmacokinetiek (PUOZ)	16	Gepland
	Cursus: Farmaco-epidemiologie/geneesmiddel beleid	16	Vrijstelling

Totaal: 1073 uur

Aan te leveren voor portfolio:

- Verslag van het onderzoek in een peer reviewed artikel in een internationaal tijdschrift als eerste auteur. Dit moet een tijdschrift zijn dat geïndexeerd is in Pubmed, maar het hoeft er nog niet in te staan.
- Presentatie op voorjaarsdag NVKF&B of FIGON mededelingendag
- Geparafeerde deelname aan 5 METC vergaderingen
- Geparafeerde voorbespreking + nabespreking van 5 METC protocollen
- Certificaat BROK cursus of soortgelijke cursus

Document D aanmelding opleiding Klinische Farmacologie– versiedatum 180121 – aanhangsel website

6) Overig

Van deze 7 cursussen/activiteiten moeten er minstens 5 gedaan zijn, graag aanvinken welke uitgevoerd zijn:

- Activiteit/Cursus farmacokinetiek
- Activiteit/Cursus farmacoepidemiologie
- Activiteit/Cursus PK/PD
- Activiteit/Cursus farmacoeconomie
- Activiteit/Cursus RCT onderzoek
- Activiteit/Cursus farmacogenetica
- Cursus statistiek<sup>#</sup>

Van deze 5 activiteiten moeten er minstens 3 gedaan zijn, graag aanvinken welke uitgevoerd zijn:

- Activiteit CBG
- Activiteit Lareb
- Activiteit ZIN
- Activiteit Farmaceutische industrie
- Vergelijkbare klinisch farmacologische activiteit:  
Klik of tik om tekst in te voeren.

In het portfolio dienen geparafeerde activiteiten of deelname certificaten aangeleverd te worden.

### Extra eisen

#### Extra eisen voor internisten:

Voor internisten is de opleidingsduur 16 maanden. Deze bestaat voor 8 maanden uit opleidingsactiviteiten op het gebied van wetenschappelijk onderzoek.

#### Extra eisen ziekenhuisapothekers.

Voor het volgen van de opleiding tot klinisch farmacoloog tijdens de opleiding tot ziekenhuisapotheker (differentiatie) wordt verwezen naar document *Differentiatie Klinische Farmacologie* op het kennisplein van de NVZA. Hiervoor geldt onder andere dat het te verrichten onderzoek (onderdeel 4) bij voorkeur WMO-plichtig onderzoek dient te zijn en dat de kandidaat promotieonderzoek verricht of reeds gepromoveerd is.

### Korting

Op basis van 'in internationale peer reviewed tijdschriften gepubliceerd wetenschappelijk onderzoek verricht gedurende de afgelopen 5 jaar' kan korting voor het onderdeel onderzoek aangevraagd worden.

Zie de volgende link voor een overzicht van mijn publicaties:

<https://orcid.org/0000-0001-7214-7528>

Als de Teaching the Teacher farmacotherapie of de BROK cursus gedurende de afgelopen 3 jaren gelopen is, kan voor deze onderdelen korting verkregen worden.

### Aanvraag vrijstellingen

Voor reeds uitgevoerde activiteiten onder de begeleiding van een klinisch farmacoloog **bij een NVKFB-erkend opleidingscentrum** die niet langer dan **3 jaar** voor de start met de opleiding tot Klinisch Farmacoloog uitgevoerd zijn, mag vrijstelling worden aangevraagd.

Overzicht van onderdelen waarvoor vrijstelling wordt gevraagd

Betreffende paragraaf logboek	Onderdeel	Aantal uren	Onderbouwing vrijstelling
	Waarvoor vrijstelling	7	Waarom vrijstelling
	Waarvoor vrijstelling	3	Waaom vrijstelling
2.2.3	Waarvoor vrijstelling	4	Waarom vrijstelling
2.3.2		25	
2.4.1		300	
2.4.1		40	
2.3.3.1		42	
2.3.3.1		100	
2.3.3.1		16	

Totaal: 537 uur

NVKFB Secretariaat: Radboudumc  
137 Farmacologie-Toxicologie  
Postbus 9101  
6500 HB NIJMEGEN  
tel.: 024-3613691  
fax: 024-3614214  
[NVKFB@radboudumc.nl](mailto:NVKFB@radboudumc.nl)  
IBAN: NL59ABNA0552187712

---

### AANMELDINGSFORMULIER LIDMAATSCHAP NVKFB

Naam, voorletters, titel: *Ik ben al lid van de NVKFB, lidnummer 100622*

Privé adres: Klik of tik om tekst in te voeren.

Telefoonnummer privé: Klik of tik om tekst in te voeren.

E-mailadres privé: Klik of tik om tekst in te voeren.

Bankrekening (IBAN): Klik of tik om tekst in te voeren.

Arts, specialisme: Klik of tik om tekst in te voeren.

Apotheker, namelijk:

Ziekenhuisapotheker

Algemeen apotheker

Overig, te weten: Klik of tik om tekst in te voeren.

---

### STUDENTEN\*

Studentlidmaatschap:

Studierichting: Geneeskunde/Farmacie/Farmaceutische Wetenschappen/  
Biomedische Wetenschappen  
(doorhalen wat niet van toepassing is)

Verwacht jaar van afstuderen:

---

Ik heb het NVKFB-privacybeleid op de NVKFB-website gelezen en begrepen en ik ga ermee akkoord dat de NVKFB mijn persoonsgegevens bewaart. *Ja / Nee*

Hierbij verklaar ik dat ik akkoord ga met automatische incasso van de contributie.  
(U krijgt tevoren een melding wanneer deze plaats gaat vinden.)



Datum:

Handtekening: \_\_\_\_\_

Aanmeldingen dienen te worden gestuurd aan bovenvermeld secretariaat.

\*De **contributie** bedraagt **€ 75,- per jaar**, voor **gepensioneerden € 37,50** en voor **studenten\*** is het lidmaatschap **gratis**