

JAARVERSLAG 2019

KNCV SECTIE MEDICINAL CHEMISTRY & CHEMICAL BIOLOGY (FARMACOCHEMIE)

Bestuur KNCV Sectie Medicinal Chemistry & Chemical Biology (Farmacochemie)

Op 22 maart 2019 traden voorzitter Roland Pieters en Frank Dekker af als bestuurslid. De nieuwe voorzitter werd Iwan de Esch. Het bestuur bestaat tot 22 maart 2020 uit:

Prof. Dr. Iwan de Esch
VU University Amsterdam
Department of Chemistry & Pharmaceutical Sciences
Medicinal Chemistry division
De Boelelaan 1108
1081 HZ Amsterdam
Tel: 020-5987841
E-mail: i.de.esch@vu.nl

Dr. Peter Molenveld (secretaris)
Mercachem
Kerkenbos 1013, 6546 BB Nijmegen
(P.O. Box 6747, 6503 GE Nijmegen)
Tel.: 024-3723355
E-mail: peter.molenveld@mercachem.com

Dr. Bauke Albada (penningmeester)
Wageningen University & Research
Agrotechnology & Food Sciences Group
Laboratory for Organic Chemistry
Stippeneng 4, 6708 WE Wageningen
Tel: 0317-482365
E-mail: bauke.albada@wur.nl

Dr. Laura Heitman
Leiden University
Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR)
Dept. Medicinal Chemistry, Room L073
Einsteinweg 55
2333 CC Leiden

Secretariaat KNCV Sectie Medicinal Chemistry & Chemical Biology

P. Molenveld, Mercachem
Postbus 6747
6503 GE Nijmegen
Tel.: 024-3723355
e-mail: peter.molenveld@mercachem.com



(P.O. Box 9502, 2300 RA Leiden)
Tel: 071-5274558
E-mail: I.h.heitman@lacdr.leidenuniv.nl

Dr. ir. Ingrid Dijkgraaf
Maastricht University
Department of Biochemistry (room H4.350)
Universiteitssingel 50, 6229 ER Maastricht
(P.O. Box 616, 6200 MD Maastricht)
Tel: 043-3881681
E-mail: i.dijkgraaf@maastrichtuniversity.nl

Stan van der Beelen, MSc. (studentlid)
CARIM, Maastricht University
Universiteitssingel 50
6229 ER Maastricht
Tel: [06-81911793](tel:06-81911793)
E-mail: s.vanderbeelen@maastrichtuniversity.nl

Prof. Dr. Henk Timmerman (waarnemer)
Wijtenbachweg 73
2343 XX Oegstgeest
Tel.: 071-5762791
E-mail: henktim@planet.nl

Het bestuur vergaderde in 2019 twee keer, op 4 juni in Utrecht en op 7 oktober via Skype teleconferentie. In 2020 zal naar nieuwe bestuursleden worden gezocht, bij voorkeur met achtergrond in de industrie en in chemische biologie.

Algemene ledenvergadering

De ALV vond plaats op 22 maart 2019 (Utrecht), circa 20 leden inclusief het bestuur waren hierbij aanwezig. De eerstvolgende ledenvergadering zal plaatsvinden op 23 maart 2020 (Eindhoven).

Het ledenaantal bedroeg 271 op 31 december 2018:

- 187 KNCV-leden (waarvan 5 jonger dan 24 jaar) (69%)
- 84 niet-KNCV-leden (waarvan 7 jonger dan 24 jaar) (31%)
- de sectie heeft 12 studentleden (jonger dan 24 jaar; 4%)

Het ledenaantal bedroeg 252 op 31 december 2019.

Communicatie/website

De communicatie van de Sectie verloopt op nationaal niveau via het KNCV-bureau d.m.v. de KNCV Nieuwsbrief en het vaktijdschrift C2W (Bèta Publishers), en op internationaal niveau via de

Engelstalige website <https://mccb.kncv.nl/>, de EFMC MedChemWatch e-Newsletter en LinkedIn account 'KNCV Division Medicinal Chemistry & Chemical Biology (Farmacochemie)'.

De sectie heeft een Twitter account @KNCV_pharmachem maar deze wordt nog niet heel actief gebruikt (activiteiten beperken zich met name tot retweets van het KNCV Twitter account @KNCVchemie).

Medicines van uitgeverij Bèta Publishers is het journalistieke vaktijdschrift over geneesmiddelenonderzoek, uitgegeven door de Federatie voor Innovatief Geneesmiddel Onderzoek Nederland (FIGON). In 2019 zijn in een aantal nieuwsbrieven van Medicines bijdrages gepubliceerd waarin 'medicinal chemistry' onder de aandacht werden gebracht.

Sponsoring

De financiële situatie van de Sectie is gezond en vereist normaalgesproken geen actief sponsorbeleid. Desalniettemin is er een lijst met bedrijven achter de hand die bij bijzondere activiteiten kunnen worden benaderd voor sponsoring. MercachemSyncom financierde de tweejaarlijkse Farmacochemieprijs met een bedrag van € 1000.

KNCV-zaken

De KNCV verleent administratieve ondersteuning bij o.a. de ledenadministratie, websitebeheer (<https://mccb.kncv.nl/>), de activiteitenagenda en de LinkedIn en Twitter accounts.

In 2019 verzorgde de KNCV een workshop 'communicatie en website' waarin o.a. de door de KNCV gecreëerde LinkedIn account 'KNCV Division Medicinal Chemistry & Chemical Biology (Farmacochemie)' en eigen beheer van de website werden toegelicht.

Deelname sectie bij KNCV-activiteiten:

- Meet & Greet en ALV, 18 juni DSM Delft
- Avond van de Chemie, 3 oktober Zwolle
- Jury KNCV Golden Master Award 2018 voor het beste MSc. afstudeerverslag (Laura Heitman).
- Jury KNCV Gouden Spatel 2018 voor de beste chemische afstudeerscriptie in het HBO (Ingrid Dijkgraaf).
- KNCV stand CHAINS2019, 10-11 december Veldhoven

FIGON

Sinds de oprichting van FIGON is de sectie Farmacochemie van de KNCV lid geweest van deze partnerorganisatie. Vanuit een gemeenschappelijke interesse in het bevorderen van innovatief geneesmiddelenonderzoek in Nederland zijn tal van gezamenlijke activiteiten georganiseerd, met name tijdens de FIGON- Dutch Medicines Days.

De sectie besloot in de bestuursvergadering van 7 oktober uit FIGON te stappen vanwege te grote financiële lasten. Het FIGON bestuur is per brief op de hoogte gesteld.

EFMC

De sectie is aangesloten bij de European Federation for Medicinal Chemistry (EFMC) en werd van juni 2015 tot november 2019 in de EFMC Council vertegenwoordigd door Peter Molenveld. Die taak is overgenomen door Iwan de Esch, met administratieve support door Peter Molenveld. Henk Timmerman is adviseur van de EFMC.

De contributie voor de EFMC is per 2020 verhoogd naar € 2,50 per sectielid per jaar.

De sectie heeft voor het voorjaarssymposium 2019 een 'EFMC-sponsorship' verkregen waardoor het symposium internationaal onder de aandacht werd gebracht o.a. via een mailing naar de EFMC database. Voor het voorjaarssymposium 2020 is een nieuw sponsorship toegekend.

De sectie overweegt een nieuw bid te doen voor het symposium *EFMC Advances in Synthesis and Medicinal Chemistry* (2023) te halen. De vorige bid (2021) werd gewonnen door Kroatië (Zagreb).

Farmacochemie proefschriftprijs

De KNCV Farmacochemieprijs voor het beste proefschrift aan een Nederlandse universiteit in de periode 2017-2018 werd op 22 maart 2019 uitgereikt aan Marc Baggelaar (Universiteit Leiden) voor zijn proefschrift *Activity-based protein profiling of diacylglycerol lipases*. Naast de geldprijs van € 1000, gefinancierd door sponsor MercachemSyncom, ontving de winnaar een beeldje en presenteerde hij zijn werk op het voorjaarssymposium.

Farmacochemie presentatie- en posterprijs

Tot en met 2019 werden de jaarlijkse presentatie- en posterprijzen toegekend op de FIGON-DMD. Doordat de sectie uit FIGON is gestapt moeten deze prijzen vanaf 2020 op andere symposia worden toegekend. In 2020 wordt de posterprijs toegekend tijdens het voorjaarssymposium (was gepland 23-24 maart, wordt 26-27 oktober Eindhoven)¹ en de presentatieprijs tijdens CHAINS (december, Veldhoven). De voorwaarden zijn opgenomen in de bijlage.

Jubileum en naamswijziging sectie

In 2020 bestaat de KNCV Sectie Farmacochemie 50 jaar. De oprichting destijds was een erkenning van het unieke karakter van een chemische discipline die onderzoek doet naar biologisch actieve stoffen in een multidisciplinaire samenwerking met onder andere farmacologen en toxicologen. Er werd destijds gekozen voor de Nederlandse naam farmacochemie. Inmiddels is het werkveld farmacochemie enorm verbreed en via diverse internationale netwerken zoals EFMC verbonden onder de naam 'medicinal chemistry'.² In Nederland is de term 'farmacochemie' (onder andere nog nadrukkelijk genoemd in de sectorplannen chemie 2007) veelal vervangen door de Engelse term 'medicinal chemistry'

1. Door de Corona crisis in 2020 zijn de meest activiteiten verplaatst naar het najaar of naar 2021

2. Zie EFMC Position Paper 'What is Medicinal Chemistry' op <https://www.efmc.info/medicinal-chemistry-molecules-systems-drugs>

(sectorplannen chemie 2019). Ook internationaal is de term '*medicinal chemistry*' gangbaarder geworden dan '*pharmacochemistry*'.

Naast de *medicinal chemistry* is ook de chemische biologie in Nederland tot bloei gekomen. Echter, de chemisch biologen zijn in Nederland formeel niet verenigd. Gezien de raakvlakken tussen en het complementaire karakter van beide disciplines werd in oktober 2019 met goedkeuring van de KNCV besloten ook de Nederlandse chemisch biologen te vertegenwoordigen en daarom de naam *Sectie Farmacochemie* te wijzigen in *Sectie 'Medicinal Chemistry and Chemical Biology'*. De verwachting is dat deze naam een sterkere aantrekkingskracht heeft op potentiële leden en de impact kan vergroten.

Het 50 jarig jubileum en de naamswijziging zal worden gevierd op een feestelijk tweedaags congres '*A joint future for Medicinal Chemistry and Chemical Biology in the Netherlands*' op 26-27 oktober (was 23-24 maart)³ in Eindhoven.

Activiteiten 2019

- 8-9 febr. Basel, EFMC Workshop (Peter Molenveld)
- 22 maart, Utrecht: Voorjaarssymposium *Postgenomic Strategies in Drug Discovery*, uitreiking Nederlandse Farmacochemieprijs 2017-2018 en ALV.
- 28 april tot 1 mei: Oegstgeest: 15th EFMC Short Course on Medicinal Chemistry *Small Becomes Big in Medicinal Chemistry: Fragment-based Drug Discovery* (Henk Timmerman, Iwan de Esch).
- 4 juni, Utrecht: bestuursvergadering
- 31 aug en 1 sept, Athene: EFMC Council meeting (Peter Molenveld)
- 1-5 sept, Athene: *EFMC Advanced Synthesis and Medicinal Chemistry*.
- 5-6 sept, Athene: 6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, met als spreker de presentatieprijswinnaar Jorick Bruins (Wageningen University).
- 23-24 sept, Leiden: FIGON Dutch Medicines Days. Medicinal chemistry bijdrage aan themasessies 'Discovery', 'Small Molecules' en 'Biologicals'. De presentatieprijswinnaar Tom van der Wel (Universiteit Leiden) wordt namens Nederland afgevaardigd naar YMCS 2020 in Basel. Iris Leijten-van de Gevel (TU Eindhoven) en Huub Sijben (Universiteit Leiden) wonnen een FIGON posterprijs.
- 22 oktober: telefonische bestuursvergadering.
- 9-11 december, Veldhoven: NWO-CHAINS2019. Bestuur aanwezig maar geen sessie georganiseerd.

Geplande activiteiten 2020³

- 26-27 oktober (was 23-24 maart), Eindhoven: jubileum 50 jaar sectie, voorjaarssymposium *The joint future of Medicinal Chemistry and Chemical Biology in the Netherlands* en ALV.
- 17-20 mei, Oegstgeest: 16th EFMC Short Course on Medicinal Chemistry *New Opportunities in GPCR Drug Discovery* (Henk Timmerman, Laura Heitman, Rob Leurs).
- 5-6 sept., Basel: EFMC Council meeting (Iwan de Esch)

³ Door de Corona crisis in 2020 zijn de meest activiteiten verplaatst naar het najaar of naar 2021

- 6-10 sept., Basel: *EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry*.
- 10-11 sept., Basel: 7th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, met als spreker namens Nederland presentatieprijswinnaar Tom van der Wel (Universiteit Leiden).
- 14-15 sept, Leiden: FIGON Dutch Medicines Days.
- December, Veldhoven: NWO-CHAINS2020.

Financieel jaarverslag 2019

	2016	2017	2018	2019		2020
INKOMSTEN				begroot	reëel	begroot
KNCV contributies	2850,00	2982,08	1708,5	1750,00	1707,55	1700,00
Rente totaal	15,21	5,52	5,52	5,00	1,48	0,00
Sponsoring	0,00	1000,00		1000,00	1000,00	0,00
FC congres	3400,00	3805,00	2705,00	3000,00	3579,00	3000,00
MCCB congres (2 daags)						\$
Diversen	75,00	4783,87				
Totaal	6340,21	12576,47	4419,02	5755,00	6288,03	4700,00
UITGAVEN						
EFMC lidmaatschap	548,00	548,00	572,00	580,00	572,00	630,00
Farmacochemie prijs		1000,00		1000,00	1000,00	0,00
Vertaling website			749,23			
Prijzen (presentatie)*	750,00	755,98	500,00	1200,00	890,00	1450,00
FIGON lidmaatschap	2730,00	2730,00	2730,00	2730,00	2730,00	0,00
FIGON DMD (FC sessie)		278,10	500,00	500,00		0,00
FC congres	3171,53	2876,69	2417,86	2500,00	2475,71	
MCCB congres (2 daags)						\$
Diner sprekers FC-dag	60,00	199,31				
Betalingsverkeer ING	49,64	121,27	120,20	120,00	118,03	34,92 [#]
Beeldjes FC prijs	973,00					
Diversen	62,35	5,98	22,75	50,00	107,49	50,00
Vergaderkosten		298,50			500,82	250,00
Totaal	8344,52	8813,83	7999,23	8680,00	8394,05	2414,62
RESULTAAT	1776,48	-2004,31	-3762,64	-3175,00	-2106,02	-2285,38

Notes:

* pre-2018 zat bij deze post de posterprijs (€250) inbegrepen; die is overgenomen door FIGON (€ 200). Doordat we FIGON hebben verlaten, zullen we deze prijs weer zelf kunnen ondersteunen.

I.v.m. overhevelen eigen gelden naar de KNCV, is onze eigen inzake ING rekening niet meer nodig. Derhalve is deze eind april opgezegd.

\$ Door de complexiteit van het 2-daagse symposium en de effecten van de corona pandemie is een realistische inschatting niet mogelijk. Hoewel we vlak voor de oorspronkelijke datum van het symposium een solide winst leken te maken, is het de vraag wat daarvan over blijft, en of we in onze reserves moeten tasten.

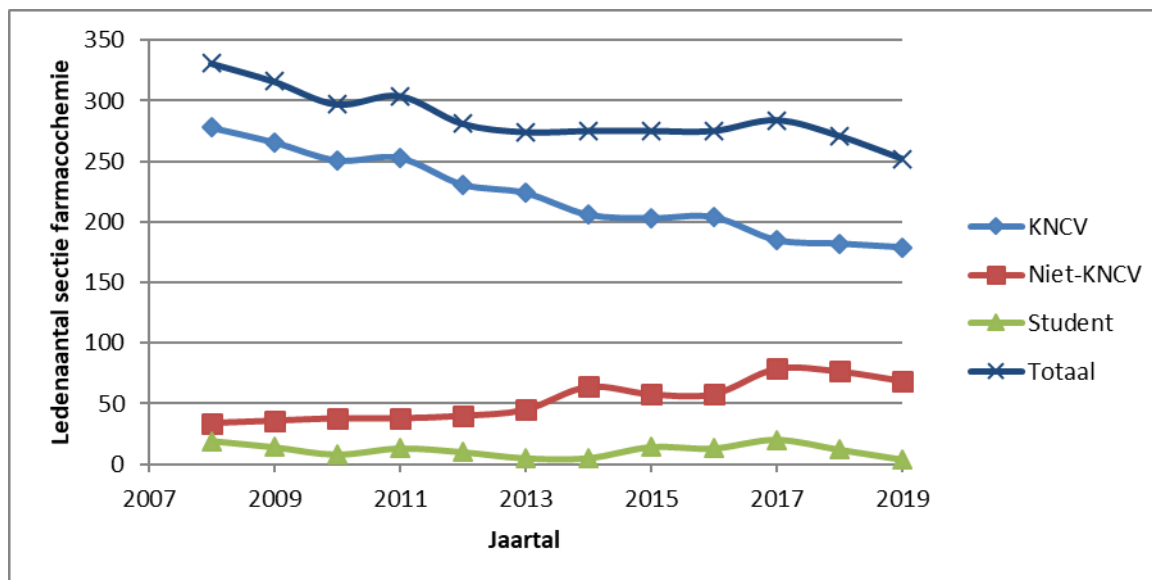
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
INKOMSTEN	12056,16	3797,68	11179,49	6340,21	9588,87	4419,02	6288,03
UITGAVEN	10788,82	6906,09	8403,01	8344,52	8807,85	7172,62	9974,05
RESULTAAT	1267,34	-3108,41	2776,48	-2004,31	781,07	-2753,60	-3686,02
Balans 31/12							
Saldo Girorekening	4260,58	1094,79	3836,78	3317,26	4098,28	1344,68	1536,16
Saldo Kapitaalrekening	6907,31	6964,99	6999,48	5499,48	5514,69	5520,21	4521,69
Schulden							
Debiteuren							
Totaal Saldo	11167,89	8059,78	10836,26	8816,74	9612,97	6864,89	6022,23*

Note:

* de afwijking tussen het resultaat van 2019 en de balans op onze rekeningen wordt veroorzaakt door het feit dat onze gelden in 2019 en het begin van 2020 op twee rekeningen werden beheerd (onze eigen inzake rekening en het KS-fonds); de meeste lopende kosten werden in 2019 en 2020 uit het KS-fonds betaald.

Ledenaantallen over de afgelopen 10 jaar

Leden	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
KNCV	251	253	231	224	206	203	204	185	182	179
Niet-KNCV	38	38	40	45	64	58	58	79	77	69
Student	8	13	10	5	5	14	13	20	12	4
Totaal	297	304	281	274	275	275	275	284	271	252



Nijmegen, 7 mei 2020

Iwan de Esch – Voorzitter; Bauke Albada – Penningmeester; Peter Molenveld – Secretaris

Bijlage

Terms and conditions poster and presentation prizes KNCV Medicinal Chemistry & Chemical Biology

KNCV-MCCB Poster Prize

Before 2018, the KNCV Section Farmacochemie yearly awarded a poster prize (€ 250) to a PhD student for the best Medicinal Chemistry poster at the FIGON Dutch Medicines Days (FIGON-DMD). In 2018 and 2019 the prize (€ 200) and its organization were taken over by FIGON. At the end of 2019, the KNCV division Farmacochemie left FIGON and changed her name to KNCV Medicinal Chemistry & Chemical Biology (MCCB). As of 2020, the yearly poster prize for PhD students is no longer awarded at FIGON-DMD, but at one of the symposia organized by the division. The jury consists of two board members or delegates of the division.

KNCV-MCCB presentation prize

Until 2019, the KNCV Section Farmacochemie yearly awarded a presentation prize to a PhD student for the best Medicinal Chemistry presentation at the FIGON Dutch Medicines Days (FIGON-DMD). At the end of 2019, the KNCV division Farmacochemie left FIGON and changed her name to KNCV Medicinal Chemistry & Chemical Biology (MCCB). As of 2020, the yearly presentation prize for PhD students is no longer awarded at FIGON-DMD, but at one of the symposia organized by the division. The jury consists of two board members or delegates of the division.

The best oral presenter is awarded a prize which consists of:

- 1) representing The Netherlands with a presentation at the EFMC-Young Medicinal Chemists Symposium;
- 2) a travel grant of max. € 1200 to visit the EFMC-Young Medicinal Chemists Symposium and the EFMC symposium prior to the EFMC-Young Medicinal Chemists Symposium, which is usually the EFMC-International Symposium on Medicinal Chemistry (ISMC) or the EFMC-Advanced Synthesis and Medicinal Chemistry Symposium (ASMC). When only the EFMC-Young Medicinal Chemists Symposium is attended, the maximum travel grant is € 500 (disbursement may go via EFMC).

The conditions for the oral presentation prize are the following:

- The winner should be a PhD student or should have finished a PhD less than one year ago.
- The presented work should have been performed by the researcher at a Dutch university.
- The candidate is expected to be or to become a member of the KNCV-MCCB.
- The awarded expenses for registration, accommodation and travelling cannot exceed € 1200.
- The money will be transferred as a reimbursement after the symposium. Costs for registration, accommodation and travelling (flight tickets and public transport) can be reimbursed upon providing proof of payment to the treasurer.
- The winner will get a certificate of the KNCV-MCCB