

Commissie Genetische Modificatie (COGEM)





Wie en wat is de COGEM?

De COGEM is een onafhankelijke wetenschappelijke adviesorgaan voor de overheid (ministerie IenW) inzake genetische modificatie

1. Adviseren a.d.h.v. adviesvragen of op eigen initiatief
risico's voor mens en milieu van productie en gebruik ggo's
2. Signaleren over ethische en maatschappelijke aspecten verbonden aan genetische modificatie

De taken van de COGEM zijn vastgelegd in de Wet Milieubeheer (artikel 2.27)



Wie en wat is de COGEM?

Het werkveld omvat alle gebieden in de biotechnologie, van landbouw tot medische toepassingen en van laboratoria tot commerciële introductie

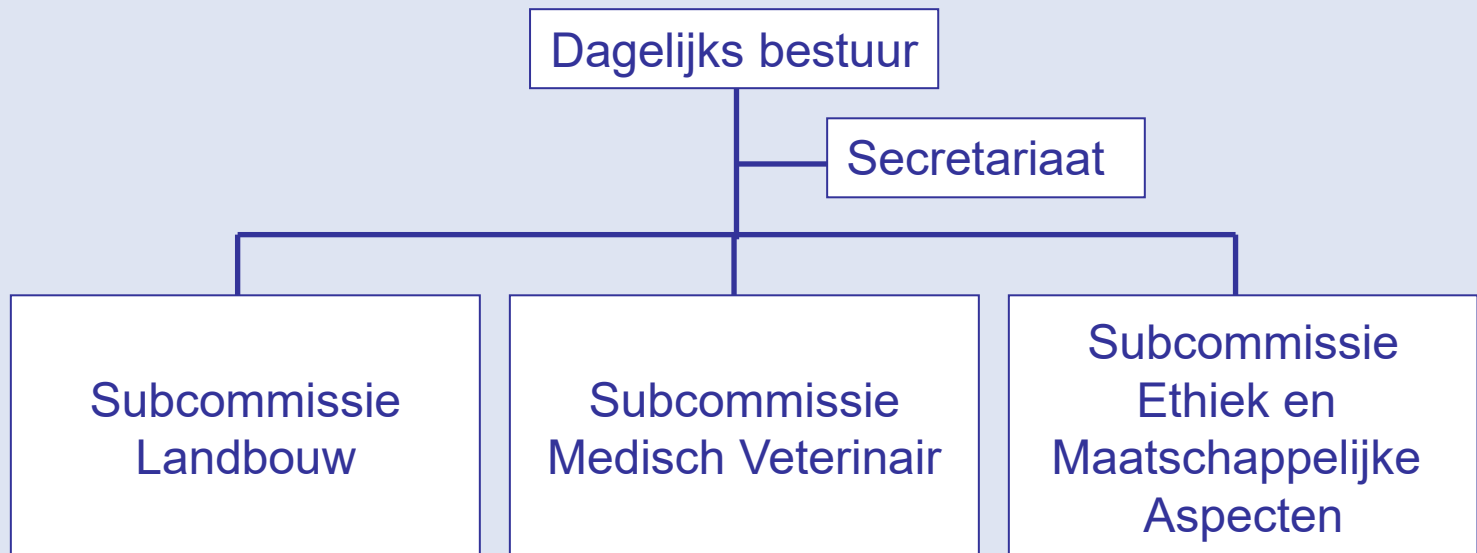
De COGEM adviseert over risico's voor mens en milieu, maar **niet** over:

1. Voedsel- of veevoederveiligheid van ggo's
2. Dierenwelzijn
3. Patientveiligheid (Gentherapie)



Organisatie van de COGEM

- 20 leden
- 20 buitenleden
- Ondersteund door 9 secretariaatsleden



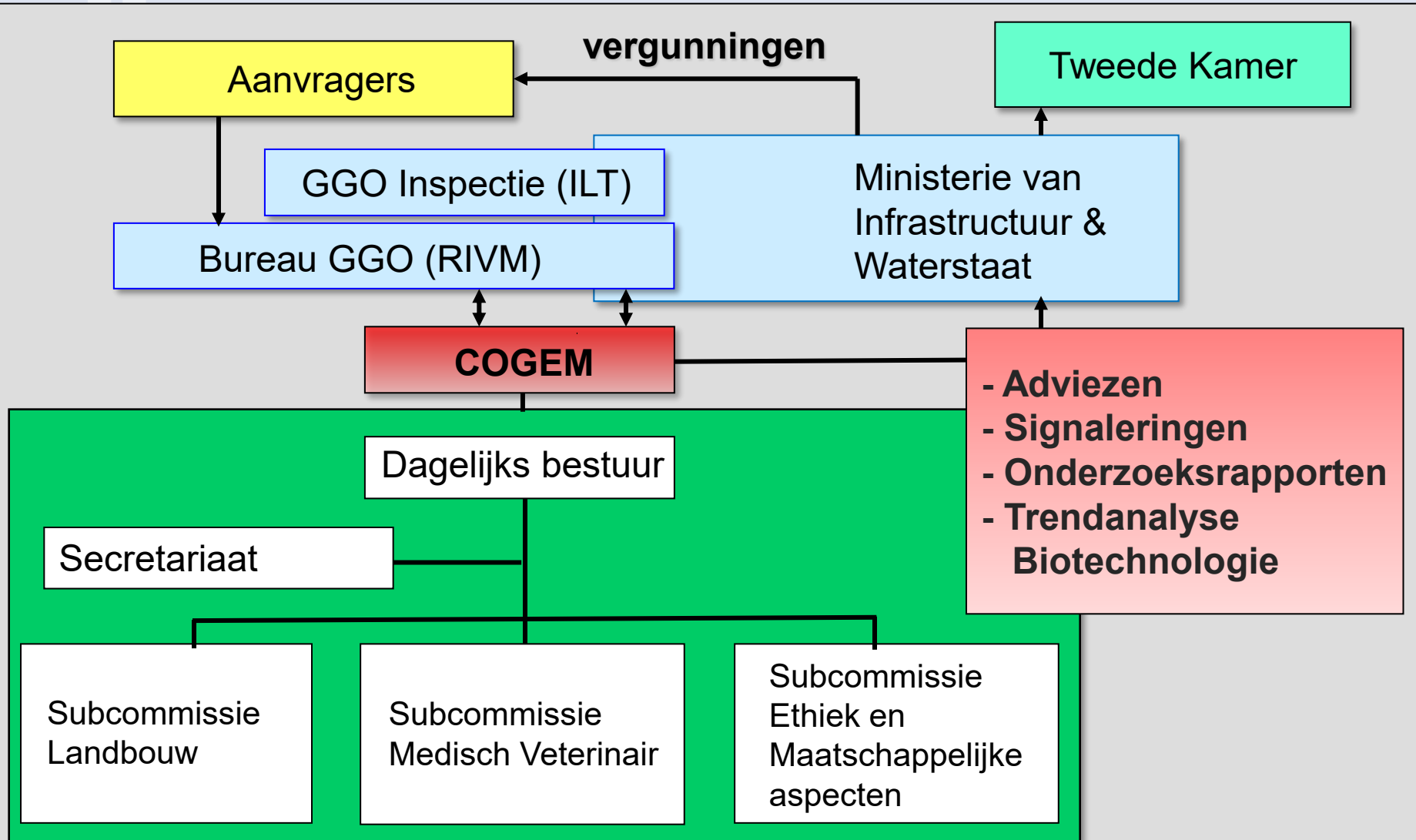


De COGEM is onafhankelijk

- Leden benoemd op persoonlijke titel en op basis van hun expertise
- Wetenschappers werkzaam aan o.a. universiteiten
- Belangenverstrengeling
- Breed scala aan expertise:
 - Ecologie, bacteriologie, virologie, veredeling, teeltkunde, zoölogie, entomologie, bodem microbiologie, moleculaire biologie, geneeskunde, etc.
 - Ethiek, filosofie, economie, communicatie, consumentengedrag, etc.

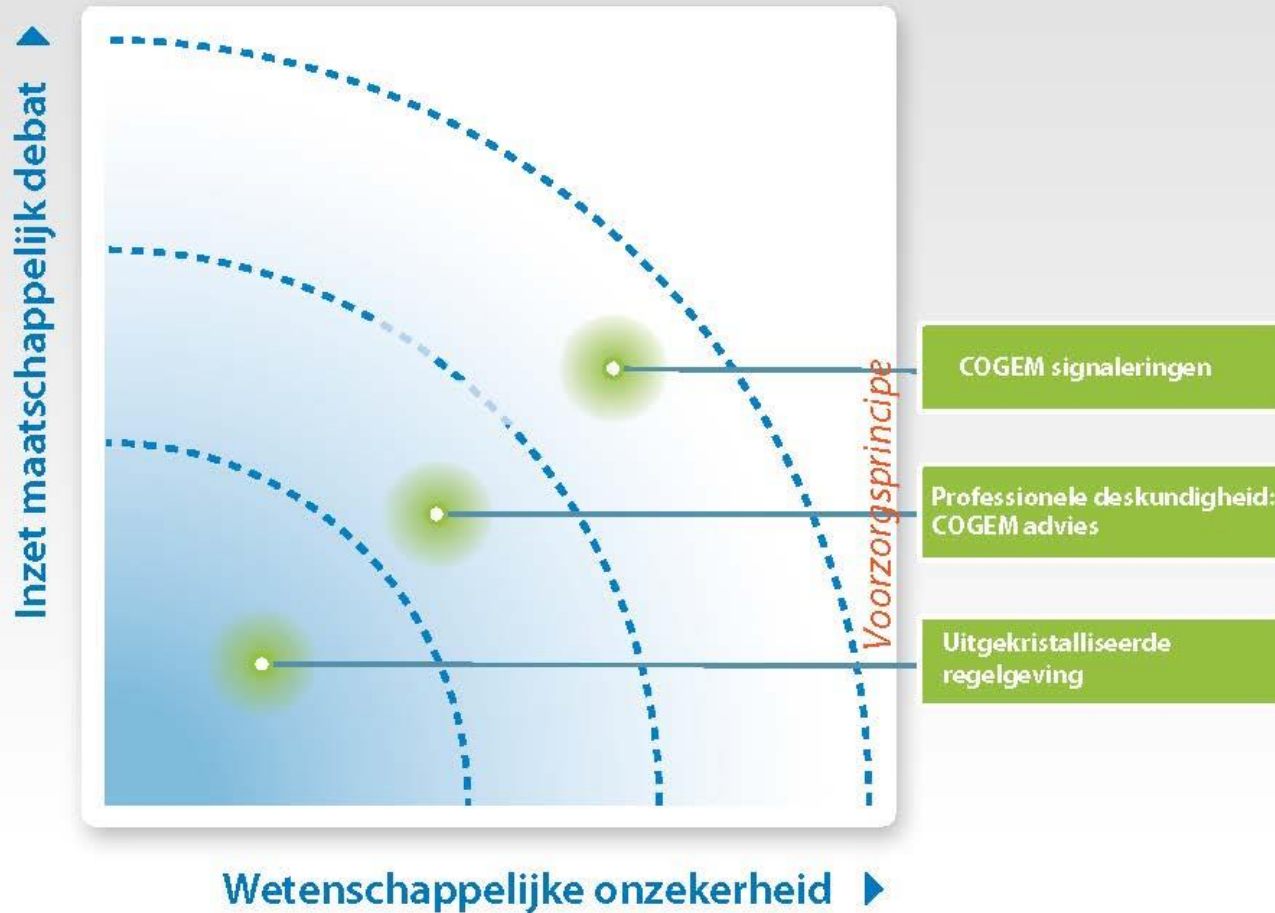


Positie van de COGEM





‘Expert judgement’





Activiteiten & publicaties COGEM

- **Adviezen:**

Gevraagd (adviesvragen nav vergunningaanvragen) of ongevraagd; generieke adviezen

- Ingeperkt gebruik (IG)

- *Pathogeniteitsclassificatie van pathogenen; werkzaamheden met planten*
 - *Inschaling bepaalde experimenten, veiligheidsmaatregelen*
 - *Aanpassen (interpretatie) van de Regeling ggo*

- Introductie in het milieu (IM):

- *Veldproeven*
 - *Klinische studies*

- Markttoelating:

- *Import en verwerking van gg-mais, soja, koolzaad*
 - *Gg-vaccins, gentherapieën (vertrouwelijk)*

- **Signaleringen:**

- *Informeren over ethische en maatschappelijke aspecten*
 - *Geen standpunt!*



Activiteiten & publicaties COGEM

- Trendanalyse biotechnologie
 - Samen met de Gezondheidsraad
- Onderzoeksprojecten:
 - Ter ondersteuning van de adviserende of signalerende taak van de COGEM
 - Uitgevoerd door externe partijen
- Symposia en workshops
 - 2019: Gene edited crops; global perspectives and regulation
 - 2023: Viruses, Replicons and Vaccines: opportunities, risks and regulation
 - 30 oktober 2025: Jubileumsymposium

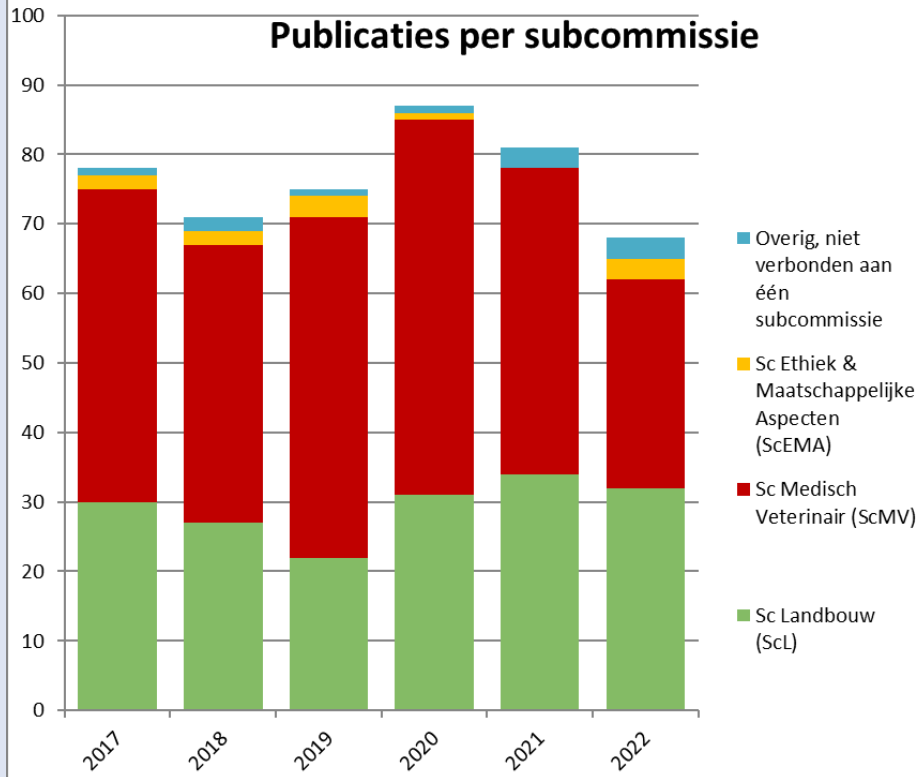




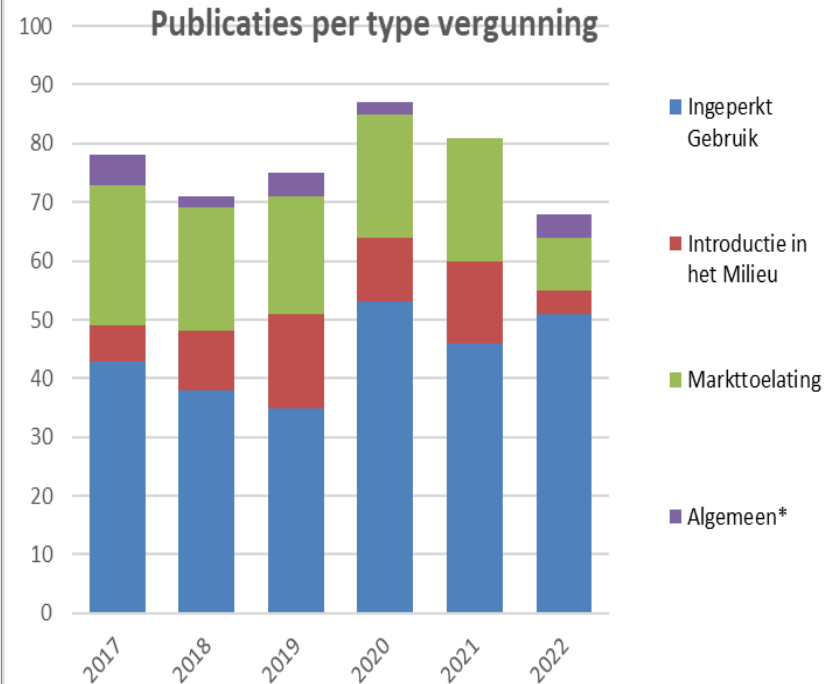
Adviezen en signaleringen

Gemiddeld (afgelopen 5 jaar): 77
Gevraagd: 90%

Publicaties per subcommissie

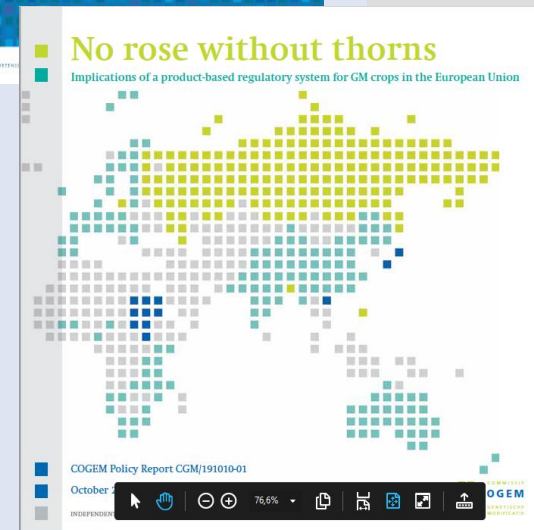


Publicaties per type vergunning





Voorbeelden signaleringen





De COGEM voor BVF?

- Alle publicaties zijn openbaar
 - www.cogem.net
 - X: @COGEMnet
 - Bluesky: @cogem.bsky.social
 - LinkedIn
 - Nieuwsbrief (inschrijven op www.COGEM.net)
- COGEM adviseert nav vergunningaanvragen
 - 2.13 verzoeken: *als gastheer, vector, plant of ggo niet voorkomt op bijlage*
 - 2.8 verzoeken: *inschaling werkzaamheden*
- Verwijzen naar bestaande adviezen in vergunningaanvragen



www.cogem.net

The screenshot shows the COGEM website with a search bar, navigation links, and a section for highlighted publications. A blue arrow points to the search bar, another points to the main content area, and a third points to the 'Uitgelichte publicaties' section.

COGEM
COMMISSIE
GENETISCHE
MODIFICATIE

Home Publicaties Over ons Achtergrond

Zoek door publicaties

Publicatie zoeken...

Zoeken

Zoeken door: ☒ Hele document ☐ Alleen in titel

50 COGEM
COMMISSIE
GENETISCHE
MODIFICATIE

Aanmelden voor COGEM
Jubileumsymposium, 30
oktober te Amsterdam

COGEM jaarverslag 2024

Onderzoeksall: AI en
Biotechnologie

De COGEM is het wetenschappelijk adviesorgaan van de regering met de wettelijke taken te adviseren over risico's voor mens en milieu van genetische gemodificeerde organismen, en de regering te informeren over ethisch-maatschappelijke aspecten rond genetische modificatie.

Uitgelichte publicaties

Bekijk meer publicaties >

19.08.2025	14.05.2025	11.03.2025
Advies Toelichting op de COGEM-formule voor het berekenen van vrije	Open brief aan de EC van COGEM en ZKBS over de milieurisicobeoordeling	Advies Generieke inperkingsmaatregelen bij gebruik van



www.cogem.net

Aankomende adviezen en signaleringen

04.09.2025

Adviesvraag Inschaling van werkzaamheden met genetisch gemodificeerde sporenplanten

VERWACHT | 16.09.2025



04.09.2025

Adviesvraag Inperkingsmaatregelen voor de boomsoorten *Swietenia mahagoni* en *Swietenia humilis*

VERWACHT | 17.09.2025



Aanbiedingsbrief bij onderzoeksrapport: 'Grijze gebieden in de regulering van groene en rode biotechnologie'

VERWACHT | 18.09.2025



Adviesvraag Omlaagschaling van werkzaamheden met genetisch gemodificeerd SARS-CoV-2

VERWACHT | 18.09.2025



Aanbiedingsbrief bij onderzoeksrapport: 'Introgression from cultivated plants to wild relatives'

VERWACHT | 26.09.2025



Lopende externe onderzoeksprojecten

In vitro onderzoek naar recombinatie tussen HIV en lentivirale vectoren

VERWACHT | 30.09.2025



30.07.2025

Controle en identificatie van cellijnen

VERWACHT | 01.12.2025



25.09.2024

Onbedoelde kiembaanmodificatie en nieuwe gentherapieën

VERWACHT | 01.12.2025



Inventarisatie aanwezigheid soorten voermijten in biologische bestrijdingsproducten met roofmijten

VERWACHT | 18.12.2025



Actualisatie taxonomie van schimmelsoorten in de COGEM classificatielijsten

VERWACHT | 22.12.2025





www.cogem.net

Inventarisatie aanwezigheid soorten
voermijten in biologische
bestrijdingsproducten met roofmijten

VERWACHT | 18.12.2025



Actualisatie taxonomie van
schimmelsoorten in de COGEM
classificatielijsten

VERWACHT | 22.12.2025



Publicaties

Adviezen
Signaleringen
Signalerende brieven
Trendanalyse
Onderzoeksrapporten
Overige publicaties

Over ons

Wie is de COGEM
Organisatie
Werkzaamheden
Contact
Toegankelijkheid

Postadres

Commissie Genetische Modificatie
Postbus 578
3720 AN Bilthoven

Bezoekadres

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven

Nieuwsbrief

Vul uw emailadres hieronder in om
u zelf te abonneren op de COGEM
nieuwsbrief.

Aanmelden



Milieu versus Arbo

- COGEM adviseert alleen over risico's voor mens en milieu en niet over risico's voor medewerkers
- Signaleringen/signalerende opmerkingen in adviezen

7. Signalering, Arbo-gerelateerde risico's

De COGEM wijst erop dat na incidentele blootstelling en infectie van een medewerker met DENV2 PDK-53 er alleen immuniteit tegen DENV-2 opgebouwd zal worden. Dit heeft als gevolg dat bij een eventuele toekomstige infectie met serotypen 1, 3 of 4 in de betreffende medewerker, de kans op 'dengue haemorrhagic fever', of 'dengue shock syndrome' verhoogd wordt door het ADE-mechanisme. Vanuit Arbo-overwegingen kan dit een reden zijn om extra beschermingsmaatregelen te nemen. Daarnaast moeten blootgestelde medewerkers van dit risico op de hoogte gesteld worden, met het oog op eventuele reizen naar gebieden waar Dengue voorkomt.



Jubileumsymposium

- 30 oktober
- Koninklijke Industriële Groote Club in Amsterdam
- 50 jaar na Asilomar
- Toegang gratis, registratie verplicht:
cogemsymposium.nl

In het jubileumsymposium vieren we dit historische feit door de huidige stand van zaken, de eerdere verwachtingen en de toekomstverwachtingen rond genetische modificatie en biotechnologie onder de loep te nemen.

We zijn verheugd dat de volgende sprekers zijn bevestigd:

- Prof. mr. J.E.J. (Corien) Prins, Voorzitter van De Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR), Hoogleraar Recht en Informatisering, Tilburg Law School, Tilburg University
- Prof. dr. A.M. (Marileen) Dogterom, President Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW), Hoogleraar Bionanoscience, TU Delft
- Prof. dr. J.T. (Jack) Pronk, Head of Biotechnology Department, Hoogleraar Industrial Microbiology, TU Delft
- Dr. M.J.M. (René) Smulders, Business Unit manager Plant Breeding, Wageningen University & Research
- Prof. dr. M. (Marianne) de Visser, lid Dagelijks bestuur COGEM, Emeritus hoogleraar neuromusculaire ziekten, AMC
- Prof. dr. S. (Sanne) Abeln, Hoogleraar AI Technology for Life, Universiteit Utrecht
- Prof. dr. H.F.M. (Hedwig) te Molder, Hoogleraar Taal en Communicatie, Vrije Universiteit Amsterdam, Voorzitter COGEM subcommissie Ethiek en Maatschappelijke Aspecten
- Dr. ir. A.M.C. (Afke) van Rijn, Directeur-generaal Milieu en Internationaal, Ministerie van IenW

Dagvoorzitter:

- Prof. dr. F.W.A. (Frans) Brom, Directeur/secretaris WRR, Hoogleraar Normatieve aspecten van wetenschappelijke beleidsadvisering, Ethiek Instituut, Universiteit Utrecht



Vragen?

www.cogem.net

info@cogem.net