



Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen

opgericht in 1876

Het Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen organiseert sinds 1876 elk academisch jaar een aantal lezingen over natuurwetenschappelijke onderwerpen. Het gezelschap kent een lange traditie, maar kan gerust springlevend genoemd worden. Gemiddeld worden de lezingen bezocht door circa 90 belangstellenden, leden en niet-leden.

Voor het seizoen 2009-2010 is er weer een interessant en gevarieerd programma samengesteld.

De bijeenkomsten vinden plaats in de **collegezaal van de Leeuwenborgh, zaal C64** (gebouw 201) op de Hollandseweg 1 te Wageningen.

De lezingen worden gehouden op de eerste dinsdag van de maand, aanvang 19.45 uur, einde 21.30-22.00 uur. Alle lezingen zijn in het Nederlands.

Programma 2009-2010

- | | |
|------------|--|
| 6 oktober | Prof. Ellen Kampman
Voeding & kanker - wat leeft?
<i>Na afloop algemene ledenvergadering.</i> |
| 3 november | Prof. Louise Vet
Van ecologie naar economie: noodzaak en uitdaging |
| 8 december | Prof. Rik Leemans
Klimaat en duurzaamheid - zekerheden en risico's
<i>Na afloop kerstborrel</i> |
| 12 januari | Prof. Hans Clevers
Stamcellen: Dr Jekyll or Mr Hyde? |
| 2 februari | Prof. Martin Scheffer
Kritische transities in natuur en maatschappij |
| 2 maart | Prof. Rutger Jan Van der Gaag
Ontwikkelingspsychopathologie en Autisme |
| 6 april | Prof. Michael Müller
Moleculaire voeding: van genexpressie tot obesitas |
| 20 april | Plant Research International, Wageningen UR
<i>Excursie voor de leden</i> |

Dinsdag 6 oktober 2009

Prof. Ellen Kampman
Wageningen UR

VOEDING & KANKER - WAT LEEFT?

Bij één op de drie Nederlanders wordt op enig moment de diagnose kanker gesteld. Dat zijn zo'n 90.000 patiënten in Nederland per jaar. Kanker is niet één ziekte, maar een aanduiding van meer dan 100 verschillende aandoeningen, die onder meer verschillen in het orgaan waar het kankerproces ontstaat, de leeftijd waarop de symptomen voor het eerst worden waargenomen, de snelheid waarmee het proces voortschrijdt, de mogelijkheden voor therapie en de kans op overleving. De gemeenschappelijke factor is dat het gaat om een ongecontroleerde weefselgroei door het versneld delen van cellen als gevolg van veranderingen in het DNA. Bij sommige mensen zijn zulke veranderingen of mutaties in het DNA aangeboren. Dit geldt voor ongeveer 5 tot 10% procent van alle kankerpatiënten. Kanker komt in deze families vaak al voor het 50ste levensjaar voor, terwijl de meeste kankerpatiënten ouder zijn dan 65 jaar. Bij circa 9 van de 10 kankergevallen raakt het DNA tijdens het leven beschadigd waardoor kanker kan ontstaan. Deze schade kan worden veroorzaakt door factoren van buiten, zoals door blootstelling aan chemicaliën, virussen, straling, sigarettenrook en door stoffen in onze voeding. Op basis van duizenden wetenschappelijke studies die zijn uitgevoerd naar de oorzaken van kanker wordt geschat dat 30 tot 40% van alle kankergevallen kunnen worden

voorkomen als we gezonder eten en meer bewegen. Dat is ongeveer evenveel wat voorkomen zou worden als er niet meer gerookt wordt.

Maar wat moet je eten om kanker te voorkomen? In 2007 is een rapport uitgebracht door het Wereld Kanker Onderzoeksfonds in samenwerking met het American Institute for Cancer Research (WCRF/AICR, 2007) waarin de resultaten van meer dan 7000 studies naar voeding en kanker zijn opgenomen. Op basis van deze gegevens zijn aanbevelingen opgesteld (zie hiervoor ook www.wcrf.nl). In deze presentatie zal worden ingegaan op deze aanbevelingen en nieuwe uitdagingen voor de toekomst.

In januari 2008 werd Ellen Kampman benoemd tot persoonlijk hoogleraar Voeding en Kanker aan de Wageningen Universiteit. Sinds augustus 2005 is zij eveneens werkzaam bij het Universitair Medisch Centrum St. Radboud in Nijmegen. Ellen Kampman studeerde Voeding en Gezondheid aan de Wageningen Universiteit. Daarna werkte zij o.a. bij TNO Voeding in Zeist Na haar promotie in 1994 aan de Universiteit van Maastricht vertrok zij naar Seattle en in 1996 kwam zij terug naar Wageningen Universiteit om het onderzoek naar voeding bij het ontstaan van kanker verder uit te bouwen.

Dinsdag 3 november 2009

Prof. Lousie Vet

Nederlands Instituut voor Ecologie (NIOO-KNAW)

VAN ECOLOGIE NAAR ECONOMIE: NOODZAAK EN UITDAGING

Het ecologisch gedachtegoed heeft nog nooit zo'n prominente plaats in de maatschappij ingenomen. Veel belangrijke maatschappelijke problemen hebben met ecologie te maken: milieuvervuiling, energiecrisis, klimaatsverandering, watergebrek, grondstoffenschaarste en verlies aan biodiversiteit.

In onze moderne wereld worden de acties van de mens in eerste instantie gedreven door de economie. Maar de economie is heel sterk verbonden met biologische diversiteit. Onze huidige economie is er een van *take, make* en *waste*. Onze grondstoffen zijn aan het opraken en we vernietigen belangrijke ecosystemen die cruciaal zijn voor ons als mens en voor alle andere organismen op deze planeet. Duurzame ontwikkeling kan dus alleen als economie en ecologie harmonieus samengaan. Als ecooloog ben ik daarom zeer gecharmeerd van de *cradle to cradle* benadering die uitgaat van een circulaire economie waarbij het concept afval wordt geëlimineerd en waarbij duurzame energie en respect voor (bio)diversiteit centraal staan.

In mijn lezing wil ik eerst kort ingaan op het ontstaan, behoud en gebruik van biodiversiteit. Voor ecologen is denken in termen van diversiteit vanzelfsprekend. Biologische variatie levert ons veel informatie over de functie en evolutie van

eigenschappen van organismen. Maar er zijn ook wijze lessen te leren uit de natuur die van belang zijn voor de economie. Hoe kunnen we die in de praktijk brengen? Momenteel waait er een frisse innovatieve wind door het bedrijfsleven waarbij ecologische principes, uit noodzaak zowel als uitdaging, worden omarmd. Ik zal hierbij ook ingaan op de duurzame nieuwbouw van het NIOO-KNAW in Wageningen.

Louise E.M. Vet promoveerde in Leiden. In 1984 kreeg zij een aanstelling bij de Wageningen Universiteit, vanaf 1997 als hoogleraar Evolutionaire Ecologie. In 1996 ontving zij The Silverstein - Simeone Award van The International Society of Chemical Ecology. Sinds 1999 bekleedt zij de functie van directeur van het Nederlands Instituut voor Ecologie (NIOO-KNAW). In 2004 werd zij benoemd tot lid van de KNAW en in 2005 ontving zij samen met twee Wageningse collegae als eerste Nederlanders de Engelse Rank Prize for Nutrition. Louise Vet is voorzitter van het Netherlands Ecological Research Network. Louise Vet is lid van Bestuur IUCN-Nederland, Bestuur NIOZ, Raad voor Aard- en Levenswetenschappen (KNAW) en de Wetenschappelijke Adviesraad van de European Science Foundation.

Dinsdag 8 december 2009

Prof. Rik Leemans
Wageningen UR

KLIMAAT EN DUURZAAMHEID - ZEKERHEDEN EN RISICO'S

De uitstoot van CO₂ en andere broeikasgassen is het afgelopen jaar ietwat gedaald, maar nog steeds hoger dan de range, zoals die een decennium geleden door het intergouvernementele klimaat panel IPCC werd voorzien. Deze uitstoot leidt al tot een relatief snelle toename van de broeikasgasconcentraties in de atmosfeer en ook tot waarneembare opwarming en verandering van neerslagpatronen. Tien jaar geleden dacht men dat de effecten van klimaatverandering pas over decennia aantoonbaar zouden zijn. De afgelopen jaren werden vele veranderingen in de natuur toegeschreven aan klimaatverandering. Tot nu toe geven de meeste van deze veranderingen aan dat de natuur veerkrachtig is en zich aanpast. Nieuwe soorten hebben zich gevestigd en er zijn nog geen soorten door klimaatverandering verdwenen. Wel zijn er enkele nieuwe soorten, zoals de eikenprocessierups, die zich de afgelopen jaren van Limburg tot Drenthe heeft verspreid en die met veel kosten moet worden bestreden. Wereldwijd zijn de effecten ernstiger. Zo verzuren door de opname van CO₂ de oceanen en tezamen met het warmer zeewater heeft dat grote gevolgen voor bijvoorbeeld koraalriffen, die momenteel massaal verbleken. De Europese Gemeenschap heeft als doel gesteld dat de mondiale opwarming niet meer dan 2°C mag zijn. Hiervoor moet de mondiale uitstoot vóór 2050 met minimaal 50% worden teruggebracht. De vraag is echter of de 2°C doelstelling al niet teveel

risico's met zich mee brengt. De lezing zal een aantal van deze risico's in kaart brengen en ook aangeven welke mogelijkheden zijn om de uitstoot sterk terug te brengen. Uiteindelijk zal er een kosten/baten analyse moeten worden gemaakt. De kosten van het terugdringen van de uitstoot zijn goed bekend, de kosten om de maatschappij aan te passen zijn redelijk bekend, maar helaas kunnen de kosten van de effecten op maatschappij en natuur moeilijk eenduidig worden bepaald. Dit betekent dat de keuze om klimaatverandering tegen te gaan, niet bepaald wordt door technische of economische argumenten, maar vooral door politieke keuze en daadkracht.

Rik Leemans (1957) leidt de Leerstoelgroep Milieusysteemanalyse van Wageningen Universiteit en is Directeur van de onderzoekschool WIMEK. Hij is ook voorzitter van het internationale Earth System Science Partnership Gedurende de jaren negentig was Rik Leemans senior onderzoeker en projectleider bij het milieu- en natuurplanbureau van het RIVM. Rik Leemans studeerde aan de Universiteit van Nijmegen en Uppsala (Zweden) en werkte daarna bij het Internationale Instituut voor Toegepaste Systeem Analyse (IIASA, Oostenrijk) en de Universiteit van Virginia (UVA, USA).

Dinsdag 12 januari 2010

Prof. Hans Clevers

Directeur Hubrecht Laboratorium KNAW Utrecht

STAMCELLEN: DR JEKYLL OR MR HYDE?

Stamcellen staan aan de basis van alle leven, zowel tijdens de embryologische ontwikkeling als tijdens het volwassen bestaan. In volwassen organen worden oude cellen continu vervangen door middel van celdeling van stamcellen. Met name de huid, het bloed en beenmerg, en de binnenbekleding van de darm vernieuwen zich in hoog tempo. In andere organen worden stamcellen hyperactief na weefselschade om het defect te herstellen. Er is de laatste jaren grote interesse in stamcellen vanuit het perspectief van regeneratieve geneeskunde: stamcellen kunnen ingezet worden om zieke weefsels te genezen of om oude, versleten weefsels te vervangen.

Stamcellen hebben ook een "dark side". Ze staan ook aan de basis van kanker. In deze presentatie worden allerlei aspecten van stamcelonderzoek belicht vanuit het perspectief van de darmstamcel, en van darmkanker.

Hans Clevers (1957) studeerde geneeskunde en biochemie en promoveerde in 1985 op een immunologisch onderwerp aan de Universiteit Utrecht. Daarna werkte hij vier jaar als post-doc aan Harvard University. In 1991 werd Clevers hoogleraar immunologie aan de Universiteit Utrecht/ Academisch Ziekenhuis Utrecht. De identificatie van een nieuwe groep transcriptiefactoren leidde hem naar ontwikkelingsbiologische vraagstellingen in *C. elegans*, de fruitvlieg, *Xenopus* en de muis. Clevers ontdekte dat een bepaalde transcriptiefactor, Tcf4, van belang is bij het ontstaan van darmkanker. Bij het Hubrecht Laboratorium leidt hij de werkgroep WNT signalling and cancer. Clevers is lid van de KNAW en ontving in 2001 de Spinozapremie. Verder ontving hij onder meer de Louis-Jeantetprijs voor geneeskunde in Genève, Zwitserland in 2004 en werd hij tot Chevalier de la Legion d'Honneur geslagen in 2005. In 2008 ontving hij een ERC Advanced Investigator grant.

Dinsdag 2 februari 2010

Prof. Martin Scheffer
Wageningen UR

KRITISCHE TRANSITIES IN NATUUR EN MAATSCHAPPIJ

Hoewel verandering in complexe systemen zoals samenlevingen of ecosystemen meestal geleidelijk gaat zijn er opvallende uitzonderingen op die regel. Visstanden kunnen plotsklaps instorten, net als het klimaat, financiële systemen of staatsstructuren plotseling na lange periode van stabiliteit kunnen veranderen. Ik zal in mijn lezing uiteenzetten, hoe sommige van die scherpe omslagen kunnen samenhangen met toenemende fragiliteit van het evenwicht in een systeem, net zoals dat gebeurt bij een kano waarin men langzaam steeds meer naar een kant gaat hangen. De ecosystemen van meren (mijn eigenlijke vakgebied) neem ik als uitgangspunt voor een tocht langs koraalriffen, het klimaat en de financiële markten.

Marten Scheffer is hoogleraar aquatische ecologie en waterkwaliteitsbeheer aan de WU. Zijn werk richt zich naast dat vakgebied op stabiliteit, chaos en verandering in een breder scala aan complexe systemen. Naast zijn werk aan kantelpunten in complexe systemen, ontwikkelde Scheffer met zijn collega Egbert van Nes een radicaal nieuwe theorie voor de evolutie van het immense aantal soorten op aarde, die suggereert dat de bulk van de soorten 'meer van hetzelfde' en dat dus niet alle soorten een eigen niche hebben. Ook liet hij met anderen zien dat ecosystemen fundamenteel chaotisch zijn, en daardoor in hoge mate onvoorspelbaar. Marten Scheffer is editor van 'Ecosystems' en 'Ecology and Society'. Marten Scheffer is auteur van twee wetenschappelijke boeken, 'Ecology of Shallow Lakes' bij Kluwer en 'Critical Transitions in Nature and Society' bij Princeton University Press en een populair wetenschappelijk boek, 'Vijver, Sloot en Plas' samen Jan Cuppen bij Tirion.

Marten Scheffer is lid van het Bestuur van de Resilience Alliance, het Beijer Institute en het European Santa Fe Institute 'Para Limens'. Hij richt momenteel samen met een team uit tien landen het 'South American Institute for Resilience and Sustainability Studies' SARAS, op. In 2009 is de NWO-Spinozaprijs toegekend aan Marten Scheffer.

Dinsdag 2 maart 2010

Prof Rutger Jan Van der Gaag
UMC/Radboud Universiteit

ONTWIKKELINGSPSYCHOPATHOLOGIE EN AUTISME

In zijn voordracht "Ontwikkeling als een translationeel proces" zal hij ingaan op de fascinerende wisselwerking tussen gen en omgeving welke begint bij de eerste celdeling na de versmelting van eicel en spermatozoa of al voordien?
Een voorbeeld: Bij autisme is een van de definiërende criteria de gestoorde communicatie. Taalvaardigheid blijkt zeer variabel te zijn binnen de groep personen met autisme. De beperkingen in taal / linguïstisch functioneren blijken veel uitgebreider te zijn dan voorheen aangenomen en zoals beschreven in formele diagnostische criteria. Dit blijkt op verschillende niveaus van het functioneren van het brein. Fenotypisch uitgedrukt bestaan bij de meeste personen met autisme semantische, syntactische en pragmatische defecten, terwijl een kleiner aantal fonologische defecten heeft. De fenotypische taalstoornissen kunnen in verband gebracht worden met de neurofysiologie van het brein. Hieraan ten grondslag liggen onderzoeken op het terrein van structurele, elektrofysiologische en functionele hersenen "imaging". Vroeg optredende sensorische beperkingen en de daaruit voortvloeiende afwijkingen in neurale verbindingen lijken een rol te spelen in de gestoorde taalontwikkeling bij personen met autisme. Een stap verder is de ontrafeling van genetische kenmerken die hieraan ten grondslag liggen.

Rutger Jan van der Gaag (1950) is als hoogleraar klinische kinder- & jeugdpsychiatrie verbonden aan het UMCN St Radboud in Nijmegen. Hij is o.a. voorzitter van de Nederlandse vereniging van Psychiatrie. Na zijn medische studie in Utrecht, gevolgd door de huisartsenopleiding en specialisatie kinder- & jeugdpsychiatrie in het Academisch Ziekenhuis Utrecht en Veldwijk in Ermelo. Van 1981 tot 1989 volgde hij de opleiding psychoanalyse & gedragstherapie aan het toenmalige IMP. Van 1983 tot 1995 was hij als staflid verbonden aan de afdeling kinder- en jeugdpsychiatrie van het Academisch Ziekenhuis Utrecht. Hij is (mede)auteur van talrijke wetenschappelijke artikelen en hoofdstukken in leerboeken en hij is redacteur van *Kind & Adolescent* en het *Jaarboek Ontwikkelingspsychologie, Orthopedagogiek en Kinderpsychiatrie*. In 1991 werd hij gekozen tot "Corresponding member of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry". Hij is verder lid van de Association for Child and Adolescent Child Psychology and Allied Professions en the Society for Research in Child Development. Daarnaast is hij is voorzitter van de wetenschapscommissie van de Nederlandse Vereniging voor Autisme en adviseur van verscheidene Autismeverenigingen in binnen- en buitenland.

Dinsdag 6 april 2010

Prof. Michael Müller
Wageningen UR

MOLECULAIRE VOEDING: VAN GENEXPRESSIE TOT OBESITAS

Hoe werkt voeding? Wat speelt zich af bij het ontstaan van diabetes, vetzucht, een te hoog cholesterol? Michael Müller bestudeert aan het Nutrigenomics Consortium in verschillende organen de moleculaire mechanismen. Deze kennis moet leiden tot nieuwe voedingsmiddelen die de mens helpen gezond te blijven. Want we zitten met dikmakende genen en een te lange darm.

De westerse levensstijl, met weinig beweging en overvloedige voeding, bedreigt steeds meer de volksgezondheid. Het percentage mensen met ernstig overgewicht is de laatste twee decennia verdubbeld van 6 tot 12 procent en de incidentie van diabetes groeide de laatste jaren met zo'n 75.000 per jaar tot de huidige 600.000 patiënten. Daarvan heeft 85 procent diabetes type 2, de 'ouderdomsdiabetes', die echter op steeds jongere leeftijd voorkomt.

Deze alarmerende trends onderstrepen het belang van onderzoek naar de moleculaire effecten van voeding op het lichaam. De aandacht is daarbij niet puur gericht op overgewicht, maar op een verstrekkender probleem dat een groot deel van de zwaarlijvigen treft: het metabool syndroom. Dit behelst een desastreuze combinatie van overgewicht, insulineresistentie, hoge bloeddruk, toename van ontstekingsfactoren en een verstoorde lipidenbalans. Het syndroom mondt vroeg of laat uit in een hartvaatziekte of diabetes type 2.

Michael Müller studeerde chemie aan de universiteiten van Dortmund en Freiburg en was Postdoctoral fellow en wetenschappelijk medewerker aan het Duitse a Cancer Research Center. Daarna werkte hij als universitair hoofddocent aan het Academisch Ziekenhuis Groningen binnen het Groningen University Institute for Drug Exploration (GUIDE). Momenteel werkt Michael Müller als hoogleraar (Professor of Nutrition, Metabolism and Genomics) bij de Afdeling Humane Voeding van Wageningen Universiteit en werkt als editor voor het AACR-journal "Molecular Cancer Therapeutics" en het "European Journal of Nutrition".

20 april 2010: Excursie voor leden
13:00 – 18:00

Plant Research International en Restaurant van de Toekomst, Wageningen UR

Plant Research International is een onderzoeksinstituut voor strategisch en toepassingsgericht onderzoek. Wij hebben kennis en ervaring in genetica en reproductie, genomica, proteomica, metabolica, bioinformatica, gewasecologie, gewasbescherming en agrosysteemkunde.

Tijdens het bezoek aan Plant Research International maken we nader kennis met moderne ontwikkelingen in de plantenwetenschappen en ondermeer het project DuRPh - Duurzame Resistentie tegen Phytophthora - in aardappel door cisgene merkervrije modificatie. Een gedurfd, fundamenteel en toegepast onderzoeksproject met als doel het ontwikkelen van een prototype van een aardappelras dat in hoge mate en gedurende vele jaren resistent is tegen de belangrijkste aardappelziekte, *Phytophthora*. DuRPh wil bijdragen aan een duurzamere aardappelteelt in Nederland en elders in de wereld. Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is opdrachtgever en Wageningen UR voert het onderzoek uit. DuRPh onderzoekers willen aardappelrassen uitrusten met resistentiegenen, afkomstig van andere aardappelplanten, zoals wilde varianten, via genetische modificatie. In principe zou je die genen ook via kruisingen in aardappelrassen kunnen krijgen. Bij kruisingen met wilde verwanten komen echter naast de gewenste eigenschap, ook veel ongewenste, 'wilde' eigenschappen mee. Het kost een veredelaar vele jaren om het plantmateriaal via terugkruisingen met de cultuuraardappel te 'fatsoeneren' tot een bruikbaar ras. Bij genetische modificatie bestaat dat probleem niet.

Na afloop van de rondleiding van de faciliteiten van Plant Research International sluiten we af met een borrel bij het Restaurant van de Toekomst, waar wetenschappers van Wageningen UR samen werken met specialisten van cateraar Sodexo, softwareontwikkelaar Noldus en grootkeukeninrichter Kampri. Sodexo levert cateringkennis en het personeel voor het Restaurant van de Toekomst. Met de software van Noldus IT kan gedrag en handelen van bezoekers worden geregistreerd. De Kampri Group zorgt voor de inrichting en het equipment. Dit geeft samen een unieke mix die tot unieke resultaten zal leiden.

In februari 2010 zult u nader worden geïnformeerd hoe u zich op kunt geven om aan de excursie deel te nemen.

ALGEMENE INFORMATIE

Plaats

De bijeenkomsten vinden vanaf dit seizoen plaats in de collegezalen van de Leeuwenborgh (Hollandse Weg 1). De lezingen worden gehouden op de eerste dinsdag van de maand, aanvang 19.45 uur, einde 21.30-22.00 uur.

Lidmaatschap

De bijeenkomsten staan open voor leden, introducés en geïnteresseerden.

Opgave voor het lidmaatschap is mogelijk zowel schriftelijk (bij de secretaris) als via e-mail (info@nwgwageningen.nl). Daarnaast kunt u zich uiteraard als lid opgeven tijdens de bijeenkomsten.

Het lidmaatschap kost € 15,- per jaar. Scholieren en studenten jonger dan 25 jaar betalen € 5,-. De contributie dient vóór 1 november 2009 te worden overgemaakt of bijgeschreven te zijn via de machtiging op bankrekening 53.93.38.508. t.n.v. de penningmeester Willem Wolters van het NWG te Wageningen.

Informatie

Algemene informatie over het Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen en het jaarprogramma 2009-2010 is te vinden op onze website www.nwgwageningen.nl.

Wilt u ook per e-mail op de hoogte gehouden worden van de maandelijkse lezingen? Stuur dan een verzoek daartoe naar info@nwgwageningen.nl.

Na de lezing in december verzorgen we een kerstborrel.

Jaarvergadering

Na de lezing van 6 oktober een korte jaarvergadering worden gehouden.

Op de agenda staan:

- Jaarverslag 2008-2009;
- Exploitatierkening 2008-2009 en begroting 2009-2010. Verslag van de kascommissie;
- Bestuurssamenstelling (tussen haakjes het jaar van aantreden)
 - Huub Spiertz, voorzitter (2008)*
 - Willem Wolters, penningmeester (2005)*
 - Gitte Schober, secretaris (2003, aftredend)*
 - Simon Vink, communicatie (2006, aftredend)*
 - Jan-Dirk Banga, lid (2008)*
 - Maaike Wijngaard, lid (2008)*
- Rondvraag

De statuten van het NWG regelen dat een bestuurslid benoemd wordt voor een termijn van drie jaar, en éénmaal herkiesbaar is. Bij tussentijdse vacatures treedt het nieuwe bestuurslid in het schema van zijn of haar voorganger.

Stuur uw vragen, adreswijzingen etc. per e-mail naar:

info@nwgwageningen.nl

of per post naar:

W. Wolters
Plantsoen 80
6701 AT Wageningen

NWG Wageningen
bankrekening 53.93.38.508
t.n.v. penningmeester NWG Wageningen te Wageningen

Kent u iemand die geïnteresseerd is in het Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen? U kunt hem of /haar kosteloos een programmaboekje laten toezenden door onderstaande bon ingevuld te sturen naar de penningmeester (zie adres achterzijde). E-mailen kan natuurlijk ook naar info@nwgwageningen.nl.

✂-----

Ik verzoek de penningmeester van het Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen een programmaboekje 2009-2010 te sturen naar:

Naam.....

Straat en huisnummer.....

Postode en woonplaats.....