

## Programma bijeenkomst ABC- alumni Vrije Universiteit, 8 juni 2017

- 17.30 Ontvangst in centrale hal O|2; koffie-thee- broodje
- 18.00 Welkom!
- 18.05 Daan Geerke: 'Enzymen in silico: biomoleculaire simulatie in de moleculaire toxicologie en voor eiwit-design'
- 18.35 Tanja Kulkens: 'Wat doet NWO voor het chemisch onderzoek in Nederland?'
- 19.05 Iwan de Esch: 'De afdeling Scheikunde en Farmaceutische Wetenschappen anno nu'
- 19.35 VCSVU: 'Rebranding de VVSU
- 19.50 Afsluiting: Reünie met een glas

### Toelichting



**Daan Geerke** studeerde van 1996-2003 Scheikunde (afstudeerrichting Theoretische Chemie) en Farmacochemie (afstudeerrichting Computational Medicinal Chemistry and Toxicology) en promoveerde in 2007 in de groep van Prof. Wilfred van Gunsteren aan de ETH Zürich. Zijn promotieonderwerp laat zich het best samenvatten als "modelontwikkeling voor biomoleculaire simulatie".

Na een postdoc (steeds van 1 jaar) bij Wilfred van Gunsteren, en bij Julia Rice en Bill Swope (IBM Almaden Research Center, San Jose, California) is hij sinds 2009 Universitair Docent in de Divisie Moleculaire en Computatieve Toxicologie binnen VU-S&F.

Dankzij NWO-Vidi, eScience en Indonesische LPDP gelden heeft hij een eigen subgroep voor Biomoleculaire Simulatie en Modeling, met daarin een senioronderzoeker en drie aio's; onderwijs geeft hij m.n. binnen de BSc en MSc opleidingen Farmaceutische Wetenschappen aan de VU, maar ook binnen de BSc opleidingen Scheikunde en Medische natuurwetenschappen.

In zijn presentatie **Biomoleculaire simulatie in de moleculaire toxicologie en voor eiwitdesign** Wordt aan de hand van voorbeelden uit de moleculaire toxicologie, enzym-engineering, en het bloedstollingonderzoek geïllustreerd hoe computersimulaties aan eiwitten direct bij kunnen dragen aan ons begrip en de voorspelling van farmaceutisch relevante processen en eiwit-eigenschappen, met in mijn voorbeelden speciale aandacht voor samenwerkingen met collega's het 'natte lab'.



**Tanja Kulkens** studeerde van 1981-87 Scheikunde (VU), incl. eerstegraads onderwijsbevoegdheid, doctoraalexamen Biochemie en Moleculaire Biologie. Haar proefschrift (promotieonderzoek 1987-92, VU en University of California, Irvine) ging over "Regulation of ribosomal RNA synthesis in yeast" (promotor Prof.dr. R.J. Planta). Vervolgens was Tanja postdoc neurogenetica op het AMC (1992-93), daarna projectleider Hogeschool West Brabant, van 1994 -2002 beleidsmedewerker bij NWO (SON en CW) en vervolgens tot 2010 plv.directeur CW en ACTS, tot 2017 hoofd chemie/adj.directeur bij het cluster Chemische en Exacte Wetenschappen, waarna ze haar

huidige functie ging bekleden: hoofd Chemie en Natuurkunde bij het domein Exacte en Natuurwetenschappen van NWO.

In haar presentatie **Wat doet NWO voor het chemisch onderzoek in Nederland?** zal Tanja toelichten hoe NWO, de Nederlandse organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, zorgt voor kwaliteit en vernieuwing in de wetenschap en de impact ervan op de maatschappij bevordert. De hoofdtaak is het financieren van wetenschappelijk onderzoek aan Nederlandse universiteiten en onderzoeksinstituten. Jaarlijks investeert NWO ruim 650 miljoen euro in nieuwsgierigheidsgedreven onderzoek en onderzoek rond maatschappelijke uitdagingen. NWO richt zich op alle wetenschappelijke disciplines en onderzoeksvelden. De middelen worden ingezet via nationale competitie op basis van kwaliteit en onafhankelijke beoordeling- en selectieprocedures. NWO speelt ook een rol in het programmeren van onderzoek, het samenbrengen van partijen, het beïnvloeden van het wetenschapsbeleid en het organiseren van het onderzoek. In de presentatie zal uiteen worden gezet wat NWO is en wat NWO doet, in het bijzonder op het gebied van de chemie.



**Iwan de Esch** behaalde in 1994 zijn MSc aan de Radboud Universiteit Nijmegen (organische chemie). Van 1994-1998 deed hij promotieonderzoek aan de VU (medicinal chemistry, promotor prof. Timmerman, Design en Synthese van histamine H3 liganden). Van 1998-2000 was research fellow, University of Cambridge en werkte daarna bij De Novo Pharmaceuticals (co-founder, project leader, team leader). In 2004 kwam hij terug naar de VU en via functies als assistant en associate professor, werd hij benoemd in zijn huidige functie, full

professor Medicinal Chemistry, section Head of department Chemistry & Pharmaceutical sciences (afdeling Scheikunde & farmaceutische wetenschappen)

In zijn presentatie zal Iwan toelichten hoe de afdeling S&F gedurende de afgelopen jaren met succes een uitstekende positie heeft weten in te nemen in het Amsterdamse en Nederlandse academische landschap. In deze *update* zullen het huidige onderwijs en onderzoek besproken worden. De S&F medewerkers zijn betrokken bij een aantal zeer succesvolle opleidingen, waaronder Farmaceutische wetenschappen ("Farmacochemie"), *Science, Business & Innovatie* en de joint-degree Scheikunde opleiding (en een aantal andere mooie BSc en MSc opleidingen). Ook de samenwerkingsverbanden van de afdeling met de UvA en binnen de VU in het AIMMS-CMLS cluster zullen aan de orde komen. Het is een roerige tijd geweest met een aantal ingrijpende verhuisbewegingen en veel veranderingen op facultair niveau en ook hier zal iets over verteld worden. Tot slot hopen we in juni iets te kunnen vertellen over de complete S&F bezetting, wanneer ook huidige twee vacante leerstoelen mogelijk zijn ingevuld.

De voorzitter van de VCSVU, **Natascha Krikke**, zal ingaan hoe de veranderingen binnen de faculteit, zoals de 'joint degree', hun invloed op de VCSVU hebben, hoe de VCSVU op de veranderingen inspeelde en inspeelt. De vereniging spreekt hierbij over een 'rebranding' waarbij zij erin slaagde (weer) een actieve vereniging te worden