

Antropos



Met in dit nummer: -Studiereis Genève - Uitslag enquête
- Veel stages - Binnenhof -De BATA - Constitutieborrel -
Talent van Janneke - en nog veel meer leuke dingen ...



Het grootste
biofarmaceutische bedrijf
in Nederland voedt kenniseconomie

Organon en de kwaliteit van leven

Er is geen fase in het leven van de vrouw waaraan de onderneming geen bijdrage levert. De organisatie mag zich koploper noemen op gebieden als gynaecologie, fertiliteit en anesthesie. Wereldwijd opererend, met innovatie als 'middle name'... en toch met onmiskenbaar Nederlandse roots: Organon, het grootste innovatieve biofarmaceutische bedrijf in Nederland.

Organon is al meer dan tachtig jaar sterk wetenschappelijk geïntendeerd, gericht op het verbeteren van de gezondheid van de mens. Sinds het bedrijf in 1923 in Oss haar deuren opende, heeft het leidende posities verworven op gebieden als gynaecologie, fertiliteit en specifieke aspecten van anesthesie. Organon heeft daarnaast uitgebreide kennis van neurowetenschappen en doet onderzoek op het gebied van immunologie en oncologie.

De Nederlandse oorsprong van de onderneming is tot op de dag van vandaag merkbaar. Van de 14.000 mensen die wereldwijd voor Organon werken, zijn er 5.000 mensen werkzaam in Nederland. In laboratoria, in productiefaciliteiten en op het internationale hoofdkantoor in Oss. Maar liefst één op de drie medewerkers in de farmaceutische industrie in Nederland heeft ervoor gekozen om juist bij Organon bij te dragen aan oplossingen die het leven van mensen verlengen of beter maken. Daarmee draagt Organon in grote mate bij aan de ontwikkeling van de Nederlandse kenniseconomie.



De medewerkers van Organon delen de passie om verder te gaan met de nooit eindigende zoektocht om mensen langer en gezonder te laten leven. En, minstens zo belangrijk: om de kwaliteit van leven te verbeteren. Maar liefst 2.500 van de ruim 14.000 Organon medewerkers wereldwijd werken aan onderzoek en ontwikkeling, in zeven centra in Europa, de Verenigde Staten en Japan.

Organon investeert elk jaar bijna 20 procent van de totale omzet in research & development.

En: met succes. Menige baanbrekende ontwikkeling heeft zijn oorsprong in de R&D afdelingen van Organon. Van de allereerste ontwikkeling van insuline tot en met de laatste ontwikkelingen in anticonceptie of neurowetenschappen. De onderneming heeft grote ambities, zeker ook als het er om gaat de belofte van biotechnologie om te zetten in tastbare verbeteringen in het leven van de mens. Organon is optimistisch over de toekomst met diverse projecten in ontwikkeling. Innovatieve geneesmiddelen voor een gezonde toekomst. Het resultaat van een niet aflatende zoektocht naar nieuwe kennis door Organon medewerkers uit alle windstreken – Nederland voorop.



Organon

www.organon.nl

COLOFON

Anthropos

Jaargang 5
Nummer 4
Januari 2008

Anthropos is het verenigings-
periodiek van Mens, de Medisch
Natuurwetenschappelijke Studie-
vereniging.

Oplage

120 exemplaren
1^e druk

RedacCie:

Arna van Engelen
Boy Braaf
Esther Bron
Lizeth Sloot (eindredactie)
Marlies de Wispelaere (eindredactie)
Rozemarije Holewijn
Thomas Brouwer
Veerle Krajenbrink

E-mailadres RedacCie:

mens-anthropos@few.vu.nl

Contact Studievereniging Mens

De Boelelaan 1081, kamer TK-18
1081 HV Amsterdam
Telefoon: 020-5987613
Email: mens@few.vu.nl
Website: www.few.vu.nl/mens

Drukker

Afdeling Reprografie VU

Adverteerders

Organon

Inhoudsopgave

Woord van de RedacCie	4
Woord van het bestuur	5
De FSR	6
Een stukje over de OLC...	8
Een kijkje op het Binnenhof	8
Uitslag Lezers Enquête	10
Waar zijn de derdejaars gebleven?	12
Het talent van Janneke	16
De Bata preview	17
Studiereis Genève	18
Verjaardagen	20
Week van Amsterdamse Student	21
Mijn stage & IK, buiten de VU	22
Symp. Physics in Radiotherapie	24
Tribute to Excuse	25
AC-kalender	25
Constitutieborrel	26
Japanse puzzel	27
Aluminiumborrel in beeld	28

Woord van de RedacCie

Het doel was leuk, een Anthropos zonder spel- en stijlfouten. En op de computer leek het ook zo, in het vorige nummer. Maar ik had hem nog geen dag in huis, of ik had er al weer twee ontdekt...

Sinds het afgelopen nummer ben ik de voorzitter van de RedacCie. Ik volg hiermee Lizeth op, die deze taak anderhalf jaar lang op zich genomen heeft. Lizeth, heel erg bedankt voor je tomeloze inzet. Het waren zeven mooie exemplaren!

Rest mij de introductie van de Anthropos die nu voor je ligt: lees over de bachelorstages van Els, Stef, Anneke, Thomas, Paul, Anouk en Marlies, en over wat Lotte en Rozemarije de afgelopen periode hebben gedaan, over Janneke's talent, over de constitutieborrel en over de studiereis.

Veel plezier met lezen!

Namens de RedacCie,

Esther Bron

P.S. De volgende deadline is op 15 mei. Vergeet niet een leuk, interessant, diepzinnig of mooi stukje te sturen naar mens-anthropos@few.vu.nl.



Woord van het bestuur

Ik begin dit stukje met het doorbreken van een traditie. Dit keer geen woord van de voorzitter maar een woord van de vice-voorzitter. Als nieuw bestuur hebben we 'het woord van de voorzitter' namelijk omgedoopt tot 'het woord van het bestuur', elke Anthropos een ander bestuurslid.

Op dit moment is het bestuur druk bezig de website (eindelijk) de lucht in te krijgen. Binnenkort kan iedereen genieten van de nieuwe website. Hiernaast zijn we bezig met de nieuwe regelgeving van de VU. Volgend jaar moeten er een hoop vergunningen en cursussen aan te pas komen, willen we nog drank schenken in de Mens-kamer. Gelukkig hebben we een standvastige vice-secretaris, a.k.a. Thomas, die stevig voor ons onderhandelt. We hebben er dan ook het volste vertrouwen in dat we met de VU tot een goede oplossing komen.

Hiernaast hebben er ook een heleboel leuke Mens-activiteiten plaats gevonden. De grootste Mens-activiteit is zonder twijfel de studiereis naar Zwitserland. We hebben

met 21 Mens-leden een heerlijke week gehad in Genève. Al kreeg ik op 700 km afstand wel een klein beetje heimwee naar de Mens-kamer. Na een week vol excursies was het dan ook tijd om weer terug te keren. Na enige stress iedereen op tijd het vliegtuig in te krijgen, zijn we allemaal weer veilig in A'dam aangekomen. Het was wel weer even wennen... vrijdag nog het mooie uitzicht van besneeuwde bergtoppen, maandag weer de ruggen van medestudenten. Maar de gedachte dat er twee heerlijke nieuwe banken op me stonden te wachten in de pauze, maakte een hoop goed.

Gelukkig zijn er ook nog een hoop dingen waar we naar uit kunnen kijken. Zo kunnen jullie dinsdag 8 april weer genieten van een heerlijke Mens-lunch, staat er een avondje poolen op de AC agenda en komt de wereldwijd bekende tequilaborrel er weer aan. Maar voor nu wens ik jullie veel leesplezier!

Namens het bestuur,

Rozemarije Holewijn
Vice-voorzitter Mens

Achter de schermen bij de FSR

Deze keer geen commissie in achter de schermen, maar onze overburen: de facultaire studentenraad van Exacte Wetenschappen. Ik interviewde Ruben Vosmeer, de voorzitter van de FSR, en Jan Willem Knibbe.



Ruben is derdejaars Farmaceutische Wetenschappen en dit is zijn tweede jaar als FSR-lid. Voor Jan Willem is het zijn eerste jaar in de FSR, hij is vierdejaars Natuurkunde. De FSR bestaat in totaal uit zeven leden, die allemaal FEW-student zijn.

Wat doet de FSR?

Ruben: "Onze belangrijkste taak is het adviseren van het faculteitsbestuur". Jan Willem: "Wij zijn zegmaar de Tweede Kamer van de faculteit en het bestuur is de regering." Ruben: "We adviseren het bestuur in de beslissingen die ze nemen, die de studenten aangaan. Voor veel onderwerpen is onze goedkeuring nodig om het besluit te kunnen nemen. Bijvoorbeeld voor de onderwijs- en examenregelingen; een beslissing te die maken heeft met de regels over het onderwijs of de examinering moet door ons goedgekeurd worden. Naast de FSR is er ook nog de Onderdeelcommissie die het bestuur adviseert. Deze commissie vertegenwoordigt de medewerkers van FEW."

Jullie zijn nu vanaf september FSR, wat hebben jullie tot nu toe bereikt?

Jan Willem: "Het belangrijkste zijn denk ik de stilteruimtes. Er waren altijd ruimtes bij de bibliotheek op de zesde verdieping, waar studenten konden werken, maar die

zijn verdwenen. Dankzij inspanningen van de FSR komen deze als het goed is komende september terug." Ruben: "Daarnaast hebben we ons bezig gehouden met onderwijsvernieuwing. Niet wat de inhoud van studiespecifieke

vakken betreft, dat regelen de opleidingscommissies, maar meer waar het gaat om faculteitsbrede vakken. Het gaat dan met name om het begin van de studies. Het is belangrijk dat studenten bij binnenkomst op de VU weten wat ze te wachten staat en dat er ook aan die verwachting voldaan wordt. Ten slotte hebben we ook beziggehouden met het opzetten van 'Science, Business & Innovation'. Deze studie was een idee van Pim Mager, maar wij hebben ook adviezen gegeven over de inrichting ervan."

Wat zijn op dit moment de belangrijkste bezigheden van de FSR?

Ruben: "Op dit moment zijn we vooral bezig met het zoeken van nieuwe kandidaten voor de FSR. Er hebben zich nog niet veel kandidaten gemeld, maar we hopen er toch meer dan zeven te vinden, zodat we verkiezingen kunnen houden." Jan Willem: "Ik ben ook bezig met de Onderwijsprijs. Deze prijs gaat elk jaar naar de beste docent van Exacte Wetenschappen. De afgelopen twee jaar is de winnaar van de FEW-Onderwijsprijs ook beste docent van de hele VU geworden. We hopen dat dit jaar weer te kunnen bereiken. Maar het wil nog niet erg lukken met de onderwijsprijscommissie en geschikte kandidaten. Ik ben nog op zoek." Ruben: "Daarnaast houden we ons ook bezig met het

University College. Dit wordt de komende jaren in Amsterdam als samenwerking van VU en UvA opgezet. Hier wordt een brede opleiding geboden met onderwijs dat veel van de studenten eist. Iets dergelijks bestaat al in Utrecht. Wij houden ons vooral bezig met het verband tussen het University College en de Faculteit Exacte Wetenschappen. Kunnen mensen die het University College afgerond hebben, een master bij ons volgen? Op het University College worden naast bètavakken ook veel alfa- en gammavakken gegeven, dus heeft zo iemand wel genoeg voorkennis voor een MNW-master?"

Hebben jullie nog doelen voor de wissel?

Ruben: "Ja, we hebben een ding wat we eigenlijk willen veranderen. De FSR controleert elk jaar de begroting van het faculteitsbestuur en dat gebeurt altijd in de herfst. Dus net nadat de FSR is gewisseld. Dit vinden we niet handig, omdat de nieuwe FSR dan nog geen idee heeft wat precies van hen verwacht wordt. We zouden dit graag anders willen regelen."

Waarom zijn jullie in de FSR gegaan en bevalt het?

Jan Willem: "Ik ben in de FSR gegaan omdat het leuk en belangrijk vind om mijn mening te geven en zelf dingen te verbeteren. Ik heb het heel leuk en leerzaam gevonden, maar na dit jaar stop ik wel. Waarschijnlijk ga ik ook een jaar met mijn studie stoppen." Ruben: "Ik heb in het buitenland op de middelbare school gezeten en toen ik hier kwam was ik helemaal verrast door het feit hoeveel invloed studenten hier hebben. Ik vind het heel belangrijk dat studenten mogen zeggen wat ze vinden, dit komt vooral door mijn eigen ervaring. Ik ga volgend jaar weer de FSR doen, omdat ik heel leuk vind. Het lijkt me ook heel leuk om in de universitaire studentenraad te gaan, maar daar heb ik gewoon de tijd niet voor. De FSR kan ik gewoon naast mijn studie doen."

Hebben jullie zelf nog iets te vertellen?

Jan-Willem: "De VU wil alle IT-voorzieningen centraliseren, de helpdesk zou dan bijvoorbeeld naar het hoofgebouw verhuizen. Op zich zijn wij niet tegen centralisatie, maar we zijn bang dat de kwaliteit van de voorzieningen achteruit gaat. FEW loopt op dit gebied erg voor, andere faculteiten hebben bij wijze van spreke net e-mail uitgevonden. We gaan dit dus in de gaten houden en ervoor zorgen dat de FEW-student er niet op achteruitgaat."

Ruben: "Half mei zijn de studentenraadverkiezingen, ik wil graag iedereen oproepen om te stemmen!"



Een stukje over de OLC...

Laat ik eerst maar vertellen over wie ik het heb, als ik het over ‘ons’ heb. De studenten die je in de Mens-kamer kunt aanspreken zijn Sjoerd Vos, Lizeth Sloot, Noortje Peters en mij. Voor de rest heeft het zootje ongeregeld een voorzitter in de persoon van Chris Vos en twee docent-leden: Theo Faes en Ivo van Stokkum.

Je vult zo af en toe een enquête in over een vak en je hebt vast de mailtjes van Lizeth of mij gehad over het deelnemen aan panelgesprekken. Nou, dat is dus niet het enige wat de OLC doet :

Buiten de vakevaluaties, onderwijskwaliteit en het OER bespreken we goed te keuren mastertracks en ‘problemen’ van docenten binnen de faculteit. We zijn momenteel bezig om het begin van het curriculum van de master te ‘verbeteren’ omdat de masterstudenten van dit jaar, en die van vorig jaar ook, vonden dat ze in de master te veel niet met hun gekozen onderwerpen bezig waren (dus te veel natuurkunde bij de scheikundige master en andersom). Ook zijn we bezig met denken over voorlichting en leerlijnen, die voor de aankomende studenten handig zijn om te weten (misschien ook handig voor sommige docenten). Al onze goedgekeurde notulen (vanaf 2007) en de samenstelling met daarbij alle adviseurs van onze OLC staan op onze website: <http://www.few.vu.nl/~solc>. En als je nou te bang bent om een van ons aan te spreken, kun je via de site ook mailen naar de OLC.

Dus, als je te klagen hebt over het onderwijs (of iets wat ermee te maken heeft) binnen de opleiding, andere suggesties hebt of het leuk vindt ons een hart onder te riem te steken: spreek ons aan!

Lizeth Sloot

Een kijkje op het Binnenhof

Een debat over ieders toekomst: hoe redden we het milieu?

In het kader van het vak ‘oriëntatie op de M-variant’(of, zoals ze het zelf liever noemen: ‘Natuurwetenschappen, Beleid & (Kennis)management’) was er een uitstapje georganiseerd naar Den Haag. Preciezer gezegd: we waren te gast op het Binnenhof.

Nadat we door de nodige scanapparatuur waren gemarcheerd, konden de riemen weer omgespt worden. Na dit onverwachte vakantiegevoel mochten we gewapend met ‘enkel en alleen (boze uitdrukking van bewaker) pen en papier’ richting de Troelstraal paraderen. Daar aangeko-

men begon al snel ons toch al wankel vertrouwen in de politiek exponentieel af te nemen...



Op het programma stonden drie nota's, die allen betrekking hebben op ons milieu (en onze portemonnee). Kernwoorden waren

‘voorstellen van de Europese Commissie om de gestelde klimaatdoelen te realiseren’, ‘bouw kolencentrales’ en ‘veiling emissierechten’. Namens de Commissies hoorden de minister van VROM en de minister van Economische Zaken samen met hun knechtjes het relaas van de verschillende partijen aan, waarvan de spreektijd schijnbaar ingedeeld was naar aantal zetels.

Gezien de onderwerpen zou je kunnen denken: pittige discussies! Links en rechts vliegen elkaar in de haren, de groene natuur versus economie. Hoe dan ook: dit wordt een belangrijke discussie die als geen ander grote gevolgen heeft voor de toekomst! We vielen dan ook bijna van onze pluche stoeltjes toen we zagen dat rond tien uur de meeste volksvertegenwoordigers nog niet de moeite hadden genomen om op te komen dagen. Zelfs toen de voorzitter (uiterst ongeïnteresseerd) de vergadering opende, kwam er nog af en toe een vertegenwoordiger aanschuiven. Gelukkig werd er snel overgegaan tot actie: de SP kreeg als eerste het woord. De duidelijk contactgestoorde afgezant van deze partij wist misschien zijn eigen stapel papier te overtuigen, maar de voorzitter was duidelijk niet van zijn gemompel onder de indruk. Deze raakte verzeild in een verwoude sms-discussie, terwijl de overige aanwezigen schijnbaar de vorige avond met elkaar doornamen.



Nadat de SP'er klaar was met zijn verhaal werd het woord aan het CDA gegeven. Deze

dame was duidelijk content met het kroonjuweeltje dat mede door haar partij was opgesteld. Na de formulering van nog enkele kanttekeningen om haar partij toch nog een kritische houding te doen geven, paradeerde ze enkele vragen van haar collegae met de antwoorden ‘je moet niet zo doemdenken’ en ‘wees toch eens realistisch’. Mocht het veilen van de emissierechten een grote puinzooi worden, alle bedrijven wegens de CO2-tax wegtrekken of de olieprijs nog verder oplopen: je bevindt je in een niet-realistische werkelijkheid. Aldus het CDA.



Na deze verheerlijking van de huidige coalitie was het dan tijd voor een geduchte tegenstander en barstte de VVD los. Eindelijk iemand die om de centen denkt! Het ene verzoek na het andere verzoek werd richting de Commissie getorpedeerd, zoals een betere berekening van de kosten.

De tussenstand: de voorzitter is goed op weg zijn sms-bundel er in twee uur door heen te jagen, alleen de meest fanatieke vertegenwoordigers slagen erin zijn aandacht te vangen om ein-de-lijk een vraag te mogen stellen en er lijkt een verbod te bestaan op de normale fatsoensnormen (iemand aan kijken als die tegen je praat, niet door anderen heen praten, tenminste doen alsof het je iets interesseert...)



Na de heftige monoloog van de VVD was het woord aan de PvdA. Een waar rede-naarstalent stond op en verraste de zaal met een levendig betoog. Het tempo lag zo hoog en de speech was zo doorspekt met bijvoeglijk naamwoorden dat het je haast ontging dat weinig van zijn vurige woorden op de nota's betrekking leken te hebben. Enkele ongelovigen naast hem waagden het om een vraag te stellen, waarop ze eerst een sneer uit de PvdA-doos kregen ('blijkbaar is dit

allemaal wat te complex voor jou', 'misschien moet je eens boeken gaan lezen') waarna ze beloofd werd dat hij daar verderop in de speech op terug zou komen. Fantastische truc: iedereen trapt er keer op keer in! Nadat de SP-idealen ook nog eens uitvoerig de grond in werden geboord, kwam er een oproep tot steun van de nota's (en je raadt het al: nog steeds geen antwoorden...). Twee uur na aanvang zijn we

stilletjes weggeslopen, op weg naar onze (niet-realistische?) werkelijkheid.

Uitgeput kwamen we weer terug in het zonlicht en konden we nog genieten van het grootste protest dat door onder andere Greenpeace (je komt ze ook overal tegen!), milieudefensie en Stichting natuur en milieu werd georganiseerd. Een protest dat duidelijk niet voorkomt in de werkelijkheid die verschillende partijen zich binnen de Troelstraal voorhouden...

Het was even schrikken. In plaats van een groep keurige volksvertegenwoordigers, die de fatsoensheids normen zo optimaal beheersen dat ze als perfect rolmodel voor de rest van de samenleving fungeren, keken we tegen een zaal onderuitgezakte, ongeïnteresseerde politici aan.

Ach, laten we er maar vanuit gaan dat Den Haag zijn dagje niet had...

Boy Braaf

Uitslag Grote Anthropos Lezers Enquête 2008

In de vorige Anthropos hebben jullie hem allemaal kunnen vinden: De Grote Anthropos Lezers Enquete. De RedacCie vond het tijd om al het gedane werk te evalueren. En omdat er niemand ons aanspreekt in de Mens-kamer, tijdens een borrel, een van de vele pauzes, onze vergaderingen, we geen briefjes vinden in ons postvak of emails in onze inbox (geadresserd aan het RedacCie dan...), hebben we gekozen voor een directe methode: een enquete. Voor de nieuwsgierigen (Peter, ik zou het echt gewoon lezen!) hier de alles omvattende uitslag. In de loop van het jaar kun je terug zien wat we wel en geen nuttige tips vinden... (we zoeken nog een

vrijwilliger die regelmatig met Peter fitness... graag melden bij RedacCie!)

Algemeen Leesgedrag en Bladbehandling

De ondervraagden verklaarden in het overgrote merendeel (86.4%) iedere uitgave van de Anthropos te lezen. Dit doet men voornamelijk in de 'Mens-kamer' (95.5%), daarnaast zijn 'Thuis' (18.2%), 'Onderweg in trein / tram / etc.' (13.6%) en 'College' (13.6%) ook erg populair. Voor een goede nachtrust is de Anthropos echter niet verantwoordelijk, aangezien maar een enkeling (4.5%) hem ook in bed leest.

Na de Anthropos verslonden te hebben,

Factsheet

- Enquêteopkomst van 18.3% (22 geënquêteerden, oplage van 120)
- 40.9% Man tegen 59.1% Vrouw

bewaart 31.8% van de ondervraagden hem op een veilige plek, in tegenstelling tot 36% van de mensen die hem of laten slingeren in de Mens-kamer of hem als oud papier afdanken. Gelukkig zijn er ook nog mensen (31.8%) met hart voor de zaak, die het Mens-gevoel verspreiden door het blad door te geven aan familie (50%) of medestudenten (50%).

Het gevoel wat men overhoudt na het lezen van ons gezellige blad is 'tevrede' (36.4%), 'blij' (18.2%) of 'vrolijk' (18.2%), hoewel de grote meerderheid zich bij deze vraag op de oppervlakte houdt: 'neutraal' (40.1%).

Inhoudelijke Interessanthen

De Anthropos wordt met succes door de voorzitter van Mens gebruikt voor communicatie vanuit het bestuur naar de leden toe, maar liefst 77.3% van de lezers leest braaf 'Het woord van de voorzitter'. Dit stuk is echter lang niet de populairste sectie van ons jolige blad. In de top van populairste artikelen staan de diverse columns (31.8%) en de rubriek 'Eten bij...' (18.2%). Globaal gezien worden de minder serieuze artikelen met plezier ontvangen (100%), terwijl meer serieuze (informatieve) stukken maar op 59.1% van onze lezers kunnen rekenen.

De puzzel die in het blad gevonden kan worden, kan echter niet op veel populariteit rekenen, maar 68.2% van de geënquêteerden maakt hem 'soms'. Onder deze

mensen is de animo om de bijbehorende prijs op te strijken echter niet erg hoog, maar 27.3% van de puzzelaars stuurt een antwoord in de hoop op een prijs (hoewel het nooit bij ons aan lijkt te komen). Aan de moeilijkheidsgraad van de puzzel kan het echter niet liggen, aangezien 59.1% het niveau als 'neutraal' beoordeelde. Suggesties voor prijzen om de puzzel meer populair te maken variëren van gratis drank (BIER!) tot studiepunten (vooral die 6 ECTS van FMF2) en geld (veel graag).

De vrolijke achterkaftbekleding 'VU in beeld' kwam er niet zo goed vanaf, maar liefst 50% van de mensen vindt de inspanningen van onze huisfotograaf geen toegevoegde waarde hebben. Liever ziet men de achterkaft opgesierd met 'genante momenten uit het bestuur', 'blote wijven' of een 'fitnessende Peter Rampertaap'.

Oude en Nieuwe Schatten

Van de schatten die in het verleden verloren zijn gegaan, zien de lezers graag Goedele en de column van Jan Korporaal terugkeren. Onder expliciete vermelding werd echter een aantal malen gemeld dat dit niet geldt voor 'Dolle boel met ...'.

Als nieuwe schatten worden getipt: het dagboek van Thomas, stukjes van broertjes en zusjes of stukjes uit het bedrijfsleven.

Hoe voel je je na het lezen van het blad?

Neutraal	9
Tevreden	8
Blij	4
Opgelucht	1
Vrolijk	4
Verwonderd	1

Waar zijn de derdejaars gebleven?

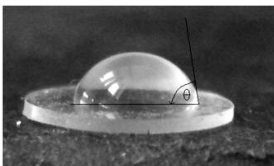
De tweede helft van het derde jaar begint het pas echt, dan wordt het serieus. Je moet opnieuw keuzes maken. Welke master ga je doen? Wil je het onderzoek in of juist niet? Misschien zie je zelf wel als docent of als journalist? Om deze keuze te vergemakkelijken bestaat het einde van de bachelor uit twee stages of keuzevakken als oriëntatie op de master. Verschillende derdejaars vertellen welke stage of welk keuzevak ze afgelopen periode hebben gedaan.

Els en Stef lopen stage bij Tissue Engineering

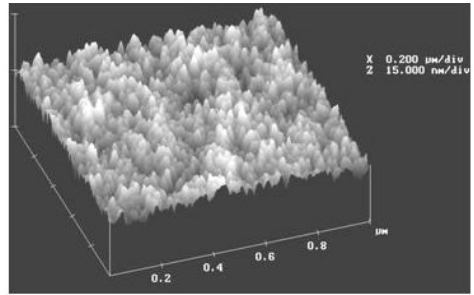
Wij volgen een bachelorstage bij de afdeling Medische Fysica met als coördinator Theo Faes. Deze afdeling is verdeeld in verschillende groepen. Wij doen onze stage bij de groep Tissue Engineering onder leiding van Theo Smit.

Het onderzoek

Er zijn veel mensen met rugklachten, bijvoorbeeld een hernia. Vaak is de oorzaak slijtage of uitstulping van een versleten tussenwervelschijf, een schijf die tussen twee rugwervels in zit. Het zou mooi zijn als de versleten schijf vervangen kan worden door een nieuwe. Dit wordt geprobeerd te realiseren door gebruik te maken van stamcellen. Het idee is om een scaffold tussen twee wervels te plaatsen op de plaats waar de tussenwervel beschadigd is. Een scaffold is een soort vierkant kokertje met daarin laagjes van een bepaald soort polymeer, sheets, waartussen stamcellen worden gespoten. Het is de bedoeling dat deze cellen uit gaan groeien tot een soort botweefsel en de tussenwervelschijf vervangen. Voordat de cellen op de sheets gezaaid kunnen worden,



Figuur 1: contacthoek van een druppel water op een sheet



Figuur 2: afbeelding gemaakt met AFM

moeten deze gesteriliseerd worden. En ze dienen de optimale oppervlakte eigenschappen voor de celhechting en proliferatie van cellen te bevatten, dat is waar wij ons in dit project mee bezig houden.

De sheets worden plasma gesteriliseerd, omdat uit de literatuur is gebleken dat dit een gunstige methode is. Wij kijken wat het effect van deze sterilisatie is op het oppervlak van de sheets. Dat doen we onder andere door de contacthoek van een druppel water met het oppervlak te meten (figuur 1). Hoe kleiner de contacthoek, hoe hydrofieler het oppervlak en dat heeft weer invloed op de celhechting. Ook kijken we naar het oppervlak van de sheets met behulp van Atomic Force Microscopy. Daarmee kunnen we nauwkeurige afbeeldingen van het oppervlak maken om meer te weten te komen over de ruwheid en topografie van het oppervlak (figuur 2). We bekijken de oppervlakte eigen-

schappen na verschillende lengtes van plasmabehandelingen om de optimale tijdsduur te bepalen.

Vervolgens gaan we cellen op de sheets

zaaien en kijken hoe goed ze hechten, prolifereren en differentiëren.

Stef van der Meulen en Els Tijssen

Anneke loopt stage bij Bioinformatica

Bioinformatica kan wel leuk zijn!! Daar zal ik jullie iets over vertellen.

Zoals jullie misschien gemerkt hebben, loop ik stage bij de onderzoeksgroep Bioinformatica. Ik doe hier onderzoek naar de consistentie van alignments. Goh verrassend, zullen jullie denken, dat doet zo een beetje iedereen daar. Dat klopt, maar het gaat om de manier waarop die alignments gemaakt zijn.

Een klein college Bioinformatica:

- Het op elkaar passen van eiwitstructuren heet structural alignments. Omdat men er in de biologie vanuit gaat dat structuur beter bewaard blijft dan sequentie, worden de structural alignments gebruikt als golden standard voor het ontwerpen van een sequentie-alignmentprogramma.

-Structuren van eiwitten worden bepaald door kristallisatie en vervolgens röntgendiffractie. Deze structuren worden opgeslagen. Van sommige eiwitten zijn meerdere structuren bekend, die een klein beetje van elkaar

verschillen. Je kunt ook eiwitstructuren met behulp van moleculaire dynamica veranderen. Je verandert de structuur dan alleen in de computer (simulatie).

Ik ben nu bezig om te kijken hoeveel de structural alignments veranderen als de structuur van een eiwit een klein beetje verandert. Dit is fundamenteel onderzoek naar de methodes die gebruikt worden in de Bioinformatica. Want als blijkt dat de structural alignments heel erg veranderen als de structuur maar een klein beetje verandert, dan is de golden standard strakjes misschien niet zo heel gold meer, maar zilver...

Omdat Bioinformatica nog een vrij nieuw onderzoeksgebied is, is er nog veel onderzoek te verrichten en kunnen er nog echt bijzondere dingen gevonden worden. Dat maakt het onderzoek in deze richting zo spannend.

Anneke van der Reijden

Lotte oriënteerde zich op de C-variant

Terwijl iedereen druk bezig was met zijn/haar stage, voerde ik vier weken lang niets uit. Gratis punten scoren, zo noemen ze het. Ik liep namelijk geen stage, maar volgde de oriëntatiecursus voor de mastervariant communicatie. En als je dat doet, dan voer je geen reet uit. Je hoeft alleen in de ochtenden naar college en moet af en toe iets inleveren. De laatste week even blokken voor een tentamentje en dat was het, easy toch? Maar nee,

de afgelopen vier weken waren druk, druk, druk!

Ik heb ervoor gekozen om de cursus te volgen, omdat het onderzoek mij helemaal niet leuk lijkt. Na het tweede practicum scheikunde had ik het echt helemaal gehad met het pipetteren en ik heb mezelf beloofd zo min mogelijk in het lab terug te komen. Vijf maanden stagelopen zag ik dus echt niet zitten en een onderzoeksmaster volgen lijkt

mij al helemaal een ramp! Om te kijken wat voor master ik dan wel leuk vind, heb ik dus vier weken lang de oriëntatiecursus communicatie gevolgd.

De oriëntatiecursus communicatie bestaat uit drie onderdelen. De eerste week hebben we ons beziggehouden met het vak museologie. We kregen college over de musea en science centers. Als opdracht die week moesten we naar het NEMO om het leergedrag van kinderen te onderzoeken. Vanaf een stoeltje hebben we kinderen zitten bespieden en bekeken hoe actief zij aan de gang gingen met bepaalde proefopstellingen. Ontzettend leuk om te zien natuurlijk, maar het zelf doen was zo mogelijk nog leuker! Ik heb heerlijk met Kelly “getongd” in de tienerhoek en we hebben ons ook ontzettend uitgeleefd bij alle andere opstellingen!

De tweede week stond in het teken van de journalistiek. Die week hebben we prachtige colleges gehad van Hans van Maanen. Hij liet ons onder andere zien hoe data uit onderzoeken vaak verkeerd gebruikt wordt voor kranten e.d. De opdracht die we kregen was het schrijven van een voorpagina-artikel voor een krant naar aanleiding van een artikel uit Science of Nature. Hans van Maanen heeft ons ook een heleboel, vaak hilarische, voorbeelden gegeven van verkeerd geïnterpreteerd onderzoek. Er worden dus niet meer morning-afterpillen verkocht op de dagen nadat het Nederlands elftal wint en er worden

niet meer baby's geboren na een stroomstoring.

De derde week hebben we ons beziggehouden met moderne media. In deze week moesten we een semi-interactief filmpje maken. Het filmpje dat we maakten was gericht op zwangere vrouwen die een verhoogde kans op een kindje met het syndroom van Down hebben. Deze vrouwen moeten kiezen of ze zekerheid willen over de aanwezigheid van de chromosomale afwijking door middel van een vruchtwaterpunctie of vlokkentest. Die testen verhogen echter de kans op een miskraam. Een moeilijke keuze dus!



Al met al vond ik deze cursus ontzettend leuk, zo leuk zelfs dat ik eigenlijk al wel zeker weet dat ik ooit deze richting op ga. Misschien kan ik ooit ook wel aan de slag bij het NEMO, de Quest, het Klokhuis of de Volkskrant, terwijl mijn drukke studiegenoten zich vermaken in een donker, zuurstofgebrekig lab.

Lotte Leegwater

Rozemarije doet wat anders

In plaats van twee stages of een stage en een oriëntatie kan je ook één stage lopen van 18 ECTS (3 maanden). Hiernaast moet je dan 12 ECTS aan keuze vakken volgen. Zorg er wel voor dat je goedkeuring krijgt van de

examencommissie van MNW. In mijn geval heb ik voor twee vakken bij FALW gekozen. Om zo'n vak te volgen schrijf je je gewoon in bij tisvu (via de link aanmelden cursus). Vergeet natuurlijk niet je ook aan te melden

voor het tentamen.

Hieronder een kleine omschrijving van de vakken die ik gekozen heb.

Neuronale en hormonale regulatie

Bij dit vak leer je inzicht verwerven in de wijze waarop het zenuwstelsel en het endocriene systeem diverse lichaamsfuncties en gedrag reguleren, en hoe een aantal veelvoorkomende klinische en pathologische verschijnselen zijn terug te voeren op ontregeling van deze systemen. Met dit vak ben ik nog bezig, maar tot nu toe vind ik het heel leuk en interessant.

Toxicologie, Histologie & Pathologie

Het doel van deze cursus is om inzicht te krijgen op de invloeden van het milieu op de gezondheid van de mens, en met name de mogelijke effecten van biotische (infectieuze pathogenen) en abiotische (toxinen) factoren op de huid en spijsverteringskanaal. Ik vond dit een heel leuk vak, omdat je naar weefsels onder de microscoop ging kijken. Het feit dat je echt pathologisch weefsel te zien krijgt voegt een extra dimensie toe naast het leren van de stof.

Rozemarije Holewijn

Marlies en Anouk lopen stage bij Complexe systemen

Wij volgen een bachelorstage bij de afdeling Complexe Systemen met als coördinator Gijs Wuite en Erwin Peterman. Maar we hebben dagelijks voornamelijk te maken met Stephane Calmat, die werkt aan chaperone eiwitten, en ons precies verteld wat we allemaal kunnen/mogen doen.

Het onderzoek

We werken met het chaperon eiwitcomplex GroEL/GroES. Je kunt je dit eiwit voorstellen als een soort potje met een dekseltje. Een ongevouwen eiwit gaat in het potje, het dekseltje gaat op het potje en het eiwit wordt gevouwen. Dan gaat het deksel weer van het potje en heb je een gevouwen eiwit. Een standaard GroEL eiwit bestaat uit 2 potjes die met de onderkant aan elkaar zitten.

Wij hebben een gemuteerde versie gehad om mee te werken. Het GroEL eiwit bestaat dan uit één enkel potje; single ring GroEL (SR1). Met een SR1 eiwit kun je beter in de gaten houden wat er allemaal gebeurt als het een eiwit helpt met vouwen.

De eerste paar weken hebben we alles wat we tijdens het project Kanker hebben geleerd nog eens in de praktijk gebracht. We begonnen met een plasmide. Die moest in een E.coli bacterie getransformeerd worden. Daar moesten we groei en expressie testen mee doen tot we een goede hoeveelheid eiwit hadden. Dit eiwit moesten we zuiveren omdat de bacterie natuurlijk meerder eiwitten bevat behalve de SR1 waar wij mee wilden werken. Op het gezuiverde eiwit hebben we fluorescente groepen aangebracht. Met behulp van een fluorometer hebben we gekeken of de SR1 ongevouwen eiwitten bindt.

We hebben dus in korte tijd heel veel verschillende technieken en methoden geleerd en we hebben de laatste weken nog resultaat behaald ook. Stephane kan nu verder met het gezuiverd eiwit en onze bevindingen voor haar eigen onderzoek. Toch weer leuk om je bijdrage ergens aan te kunnen leveren.

Anouk Tebeest en Marlies de Wispelaere



Het talent van Janneke

Zijn er mensen met talent? Ja, die zijn er zeker. Niet allemaal, maar velen zijn toch wel ergens heel goed in. Bijvoorbeeld Janneke Oostenrijk, zij kan supersnel kanoën. Tenminste dat dacht ik, maar toch kwam ze gehavend naar het interview...



Janneke, wat is er gebeurd?

“Ik ben op trainingkamp geweest in Portugal. Ongeveer halverwege de week gingen we hardlopen naar een uitkijkpunt over de oceaan. Toen ben ik gestruikeld over stenen en heb ik mijn pink gebroken. Gelukkig had ik de meeste trainingen al achter de rug, ik hoop dat ik er over drie weken weer vanaf ben.”

“Ik kano afstanden op vlak water, het gaat er gewoon om wie het snelste bij de finish is. Ik doe zelf vooral de 200 m en 500 m, in een 1-, 2- of 4-persoonskano. Ik doe het nu 5 jaar. Je hebt ook nog de Canadese kano's, maar die zijn alleen voor mannen. Dat is wel grappig, de mannen die dat doen lopen scheef, omdat ze met dat kanoën alleen de spieren aan een kant van hun lichaam ontwikkelen. Daar heb ik gelukkig geen last van.”

Kanoën, wat moet ik me daar precies bij voorstellen?

“Ik kano afstanden op vlak water, het gaat er gewoon om wie het snelste bij de finish is. Ik doe zelf vooral de 200 m en 500 m, in een 1-, 2- of 4-persoonskano. Ik doe het nu 5 jaar. Je hebt ook nog de Canadese kano's, maar die zijn alleen voor mannen. Dat is wel grappig, de mannen die dat doen lopen scheef, omdat ze met dat kanoën alleen de spieren aan een kant van hun lichaam ontwikkelen. Daar heb ik gelukkig geen last van.”

Hoe goed ben je en heb je wel eens prijzen gewonnen?

“Ik ben in Nederland derde van de junioren op de 200 en de 1000 m. In de tweepersoonskano ben ik op de 1000 m tweede van Nederland.”

Je bent net terug van twee keer een weekje Portugal, wat heb je daar precies gedaan en maak je vaker zulke reisjes?

“Ik ben inderdaad twee keer achter elkaar een week naar Portugal op trainingkamp geweest. Tussendoor ben ik een weekje in Nederland geweest. De eerste week was ik met mijn club en de tweede keer met twee dames van de selectie. We gaan naar Portugal, omdat het daar lekker warm is. Dat is beter dan in de regen op de Bosbaan trainen. Ik ga vaker op trainingkamp en ook wedstrijden zijn vaak in het buitenland. De kano-sport in Nederland stelt niet zo veel voor, dan vaar je elke keer tegen dezelfde mensen.



In Duitsland bijvoorbeeld is de sport veel groter.”

Waarom vind je kanoën zo leuk?

“Kanoërs zijn gezellige mensen! Hoewel je die ook wel bij andere sporten vindt, vind ik kanoën het leukst. Het is gewoon heel fijn om op het water te zitten.”

Doe je ook andere sporten?

“Ja, ik heb geschaatst en ik loop ook hard. Ik ga natuurlijk meedoen aan de Batavierenrace! Ik kom uit een sportieve familie, ze schaatsen en hardlopen allemaal.”

Wat wil je bereiken?

“Ik wil volgend jaar graag meedoen aan het EK onder de 23. Verder wil ik nog veel grote wedstrijden en marathons kanoën. Er zijn bijvoorbeeld wedstrijden in Spanje en Denemarken die je als kanoër gevaren moet hebben.”

Als je moest kiezen tussen studie of sport, wat zou je dat kiezen?

“Mijn studie, met kanoën kan ik geen geld verdienen. Daar is de sport in Nederland te klein voor, ik zou hoogstens een beurs van het NOC NSF kunnen krijgen, maar dat is ook niet genoeg om van te leven.”

Dankjewel voor het interview, Janneke, en succes bij de komende wedstrijden.

Heb jij ook een groot talent en wil je ermee in de Anthropos? Stuur een mailtje naar mens-anthropos@few.vu.nl.

Sportcie

De bata preview**‘Zo zijn de manieren****Rauw en primitief****Van de Batavieren****Rauw en primitief****Ik stamp ik bonk ik brul****Rauw en primitief****Gedrag van het jaar nul****Rauw****En primitief’****(uit Kinderen voor Kinderen 14, Rauw en primitief)**

uithongeren, dan wel stranden in de middle of niets. (Dan zou het echt primitief worden.) Ook de etappe-indeling komt er aan. Het begint al echt ergens op te lijken.

Terwijl de voorbereidingen achter de schermen doorlopen begint er voor de schermen ook steeds meer te gebeuren. Hier en daar zien we mensen hardlopen na hun colleges. En sommige mensen durven hun verwachtingen al uit te spreken. Weddenschappen worden druk afgesloten: Dit jaar bij de eerste tien? Gaan we dat halen, gaan we terugvallen? Niemand weet het nog.

De spanning loopt op, bij de deelnemers en bij de organisatie en over een paar weekjes weten we de antwoorden. Tot die tijd nog even trainen en gissen.

Aan alle deelnemers: VEEL SUCCES!

Sportcie

36^e batavierenrace
26 April 2008

JAAAAA, de BATA komt er weer aan! Dat wordt weer een weekeind genieten, hardlopen en feesten. Enigszins primitief door te slapen in tentjes, maar we hoeven gelukkig niet op bizonjacht, zoals in het liedje van Kinderen voor Kinderen wel het geval is.

Stampen en bonken liever niet, loop dan maar gewoon hard, en brullen mag alleen als je echt dood neervalt bij de eindstreep.

De sportcie is achter de schermen al druk bezig met het bestellen van busbonnen en eetbonnen om te voorkomen dat jullie

Studiereis Genève

Na maanden van voorbereiding was het eindelijk zover, met 21 mensen stapten we op zaterdag 8 maart op het vliegtuig richting Genève. Na een voorspoedige vlucht, een kort ritje met de trein en een klein wandelingetje kwamen we aan bij de jeugdherberg waarna we met een aantal diehards meteen het uitgaansleven in Genève gingen verkennen.

De zondag begon met een overheerlijk ontbijt, waarna we met z'n allen onder leiding van Hylkje een wandeltocht door Genève hebben gemaakt. Alle hotspots werden door ons bezocht; van het welberoemde meer met haar fontein tot de grote kathedraal in het centrum van het oude gedeelte van Genève.

Het bezoek aan CERN was gepland voor de maandag. Met de bus gingen we richting het Frans-Zwitserse grensgebied waar de immense deeltjesversnellers zich bevinden. 's Ochtends hadden we de mogelijkheid rond te dwalen in het Microcosm, het science visitor centre van CERN, waar een tentoonstelling was over de achtergronden van het onderzoekswerk bij CERN. Dit werd door iedereen als zeer interessant ervaren.



CERN

Na een lunch in de grote kantine van het complex begon de eigenlijke rondleiding. Na een spetterende presentatie van onze Australische gids, kon de reis naar een diepte van 100 meter naar de Atlas beginnen... met helm! We konden ons vergapen

aan grote magneten en spoelen en ander "ijzeren" technische staaltjes. Het was een zeer geslaagd bezoek! (www.cern.com)

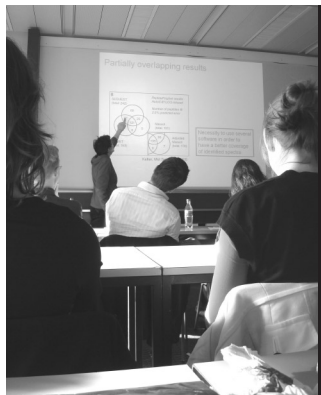
Op dinsdag ging de helft van de groep vroeg richting de bergen om op ski's/snowboards te genieten van de versgevalen sneeuw, terwijl de rest van de groep of familie/vrienden ging bezoeken of de dag begon met een uitgebreid ontbijt in een plaatselijke croissanterie om vervolgens het Natural History Museum in te duiken. Een klein groepje heeft zelfs kunnen genieten van een mooi, maar fris tochtje over het meer van Genève.



Blik op Geneve met fontein

De woensdag begon met een vroeg treintochtje. De trein was netjes gereserveerd op de naam "Education Tour Tol", zoals aangegeven stond op het papiertje dat op de ramen van de treincoupé hing, waarin wij als groep mochten plaatsnemen. Onze eerste stop was de hemodynamics groep van de universiteit

van Lausanne (EPFL). Hier kregen we een uitgebreide presentatie van het hoofd van de groep, prof. dr. N. Stergiopoulos, gevolgd door een uiteenzetting over twee onderzoeken die op dat moment gedaan werden op de afdeling, verzorgd door twee PhD-studenten.



College Bio informatica

‘s Middags gingen we met z’n allen naar het Instituut Universitaire de Radiophysique Appliquee; de onderzoeksgroepen die onderzoek doen naar de radiophysica, die worden toegepast in het ziekenhuis. De rondleiding omvatte alle aspecten; van het primaire laboratorium tot de dosimetrie-afdeling. De dag eindigde met een kleine wandeling door het centrum van Lausanne op zoek naar een geschikt restaurant. Een zeer veelzijdige dag!

Donderdagochtend stond als vrije ochtend op het programma. Dus iedereen ging zijn eigen weg. Lekker uitslapen of een bezoekje aan het Rode Kruis-museum in het hoofgebouw van het Rode Kruis. ‘s Middags stond een bezoek gepland aan het Bioinformatica Instituut aan de universiteit

van Genève. Eerst werd er een korte inleiding verzorgd namens de studiereiscommissie, zodat men ook daar wist wie en wat MNW is en hoe de afdeling bioinformatica georganiseerd is aan de VU. Vervolgens werden er een aantal presentaties aan ons getoond, die een goed beeld gaven van het onderzoek dat daar gedaan wordt. Die avond gingen we met een aantal medewerkers van het instituut naar een authentiek Zwitsers restaurant!

Op de laatste dag, vrijdag, gingen we ‘s ochtends naar het hoofgebouw van de Verenigde Naties voor een zogenaamde “Guided Tour”. We werden rondgeleid door de immense vergaderzalen, de staatsgiften werden ons geshowd, de samenstelling van VN werd haarfijn aan ons uitgelegd en we konden van adembenemende uitzichten over het meer richting de Alpen genieten. Al met al een hele bijzondere ervaring!

‘s Middags gingen we weer richting de universiteit van Genève, ditmaal naar de afdeling Neurosciences. Hier werden we verrast door een Nederlandse professor die ons de



Groepsfoto bij de VN

basiselementen van zijn onderzoek toelichtte. Hierna mochten we indrukwekkende beelden van een levend neuron bekijken, dat onder een confocale microscoop gelegd was. Het was erg mooi om te zien hoe er op deze manier een 3D-beeld gecreëerd werd! Als laatste kregen we nog een klein college over de achterliggende begrippen van slapen en dromen. Met dit laatste bezoek was het educatieve gedeelte van de studiereis afgelopen.

Het was een zeer gezellige, intensieve en leerzame week! De avonden hebben we doorgebracht in diverse restaurants waar ons af en toe wel uitdagingen te wachten lagen! Irish Coffee weten ze toch niet overal even goed te maken en Ethiopisch eten is helemaal een groot en aangenaam avontuur! Iets minder was het zeer vroege aanwezig zijn op het vliegveld van Genève op zaterdagochtend 15 maart om 04.00 uur! Slaapt de grond in een vertrekhal nou goed? Het vliegtuig vertrok gelukkig op tijd en het mag wel even genoemd worden dat het uitzicht tijdens het opstijgen ontzettend mooi was! Een opkomende zon boven de Alpen, het meer van Genève en de Jura aan de andere kant. Geweldig! Een mooie afsluiting van



De laatste nacht op het vliegveld in Genève

deze bijzondere week!

Namens de studiereiscommissie wil ik iedereen die mee geweest is bedankt voor deze week! Ik hoop dat jullie net zoveel genoten hebben als wij en dat er zo snel mogelijk begonnen wordt met het organiseren van de tweede studiereis van studievereniging Mens! Dus denk je na deze reis of na het lezen van dit reisverhaal “Goh, het lijkt leuk om dit ook te organiseren!”, laat het ons of het bestuur weten!

Namens de studiereiscommissie,
Rosalie Paalberends

Happy Birthday

	Mei	Juni
7	Hans	
9	Darinka	Tjalle, Mirjam
10	Kees	
11	Joran	
14		Stef
16	Callisto	Sudesh
17	Kees-Jan	Nienke H.
20	Nick van E.	
21		Sjoerd M.
23	Sarah	
25		Noortje
27		Steven
29	Kimmy	Sophie
30	Janneke	
31	Kah-Wai	



STICHTING AMSTERDAMSE STUDENT

PERSBERICHT

De student heeft wel een stem!

Amsterdam, 17 maart 2008, na het succes van de afgelopen twee jaren wordt weer de Week van de Amsterdamse student (WAS) weer georganiseerd. Van 13 t/m 16 mei zal de Amsterdamse student centraal staan in een week vol activiteiten. Evenals voorgaande edities zal er een groots debat en een feest zijn. Daarnaast zal dit jaar het Leeuwenburgh (lokatie Hogeschool van Amsterdam) omgebouwd worden tot CLASH. Het bijzondere is dat de week mogelijk wordt gemaakt door een samenwerking tussen de Centrale studentenraden van de HvA, VU en UvA en de ASVA studentenunie om aandacht te genereren voor de studentenraadsverkiezingen. De student heeft namelijk wel een stem!

Op dinsdag 13 mei zal er in de Vondelkerk vanaf 18.00 een debat losbarsten tussen politici, onderwijsbestuurders, beleidsmakers en studenten. Sijbolt Noorda zal één van de tafelgenoten zijn. De Vondelkerk zal worden omgebouwd tot een woordenarena waar gediscussieerd zal worden over de diversiteit en de financiering van het Hoger Onderwijs. Hierbij zal diversiteit niet gaan over allochtoon vs. autochtoon, maar over internationale studenten en excellente studenten die hier studeren. Voorgaande debatten tijdens de WAS leverden felle discussies en interessantes scoops op met uitgebreide media-aandacht. Toegang tot het debat is gratis, maar inschrijving via de website is noodzakelijk!

CLASH zal woensdag, onder de enthousiaste leiding van Howard Komproe, de Leeuwenburgh (HvA) op zijn kop zetten. De mix van cabaretiers (o.a. Youssef El Mousaoui en Jandino), muziek en eten zal de HvA doen veranderen in een feestelijke happening, waar enthousiaste studentenraads kandidaten kunnen proberen zoveel mogelijk stemmen te halen voor de verkiezingen. Het diverse programma, met zelfs een modeshow (sevil gundegeer), zorgt voor een onvergetelijke avond.

VOTE zal deze verkiezingsweek spetterend doen afsluiten. Met dj's als Joost van Bellen, Rauwkost en met andere gevestigde namen wordt dit een niet te vergeten feest. De Melkweg zal opgebouwd worden tot een groot verkiezingsfeest waar de laatste stemmen kunnen worden uitgebracht. De kaarten zijn o.a. via www.amsterdamsestudent.nl te koop.

De Week van de Amsterdamse Student wordt georganiseerd door de studentenraden van de VU, HvA, UvA en de ASVA studentenunie. Het doel van de week is de Amsterdamse student bewust te maken van de studentenraadsverkiezingen. De opkomstpercentages zijn vorig jaar op de HvA en UvA, mede dankzij de WAS, aanzienlijk gestegen. Landelijk is het initiatief opgepakt. Dit jaar wordt voor de tweede keer de Week van de Utrechtse Student georganiseerd en Nijmegen, Wageningen en Rotterdam zullen dit jaar ook beginnen.

De Stichting Amsterdamse Student is een samenwerkingsverband tussen de instellingen voor hoger onderwijs in Amsterdam, de Hogeschool van Amsterdam, de Vrije Universiteit van Amsterdam en de Universiteit van Amsterdam, en de ASVA Studentenunie. In totaal vertegenwoordigen ze 70.000 Amsterdamse studenten.

Mijn stage & ik buiten de VU

Deze keer hebben we een wat andere vorm van 'Mijn stage&ik' dan je gewend bent. Om de mogelijkheid van stages buiten de VU eens onder de aandacht te brengen, vertellen deze keer verschillende studenten over hun minor-stage ergens in het land. De volgende keer zullen we MNW'ers op stage in het echte buitenland aan het woord laten.

Alex van Tol

Master: Medical Physics

Stage: Afdeling cardiologie, LUMC

Onderzoek: "Ik ontwikkel een wiskundig computermodel, waarmee de invloed van dissyn-chronie en resynchronisatie van het samentrekken van het hart op de pompfunctie wordt onderzocht. Bij bepaalde hartziekten is de synchronie van contractie en relaxatie tussen de verschillende delen van het hart verstoord, wat de pompfunctie minder efficiënt maakt. In het computermodel dat ik maak in Matlab simuleer ik verschillende vormen van dissyn-chrone activiteit in het hart en kijk ik naar de invloed op druk, flow en volume in onder

andere de kamers en de aorta. Het model is gebaseerd op de manier waarop de bloedstroom kan worden weer-gegeven als een elektrische schakeling en bevat veel differentiaal-vergelijkingen waarin ik bepaalde factoren kan veranderen. Zo kan bijvoorbeeld bekeken worden op welke plek in het hart je het beste een pacemaker kunt plaatsen bij een bepaalde afwijking. Ook bekijk ik het effect van de grootte van een patch die geplaatst wordt na een hartinfarct. Deze patch verstevigt het deel van het hart dat getroffen is, en daardoor elastischer is en minder efficiënt werkt."

Hans Harms

Master: Medical Physics

Stage: Radiotherapie AMC, afdeling hyperthermie

Onderzoek: "Hyperthermie is het verwarmen van een tumor. Slecht doorbloede cellen in een tumor kunnen hierdoor zo warm worden dat ze afsterven of verzwakken. De goed doorbloede cellen, die iets minder warm worden, worden ook door hyperthermie beïnvloed: hyperthermie ontregelt het DNA-reparatiemechanisme van deze cellen. Aangezien radiotherapie en chemotherapie werken door het DNA te beschadigen, is hyperthermie dus een goede ondersteuning voor deze behandelmethoden. De verwarming van de tumor gebeurt meestal van buitenaf, maar dit werkt niet bij slokdarm-

tumoren. Daarom maak ik nu een antenne om van binnenuit te verwarmen, deze ga ik vervolgens uitgebreid kalibreren en testen. Er wordt gebruik gemaakt van capacatieve koppeling tussen het weefsel en de antenne en van een ballon met warm water die bij de antenne zit. Deze ballon wordt gebruikt om de warmte wat meer de diepte in te sturen. Op dit moment heb ik een ontwerp met een coax-kabel, maar hier moet nog hippere elektronica voor komen. Het testen zal vervolgens gebeuren op een fantoom, een plastic blok met daarin fysiologisch zout en veel kleine thermometertjes. Hopelijk gaat het systeem uiteindelijk echt in het ziekenhuis gebruikt worden."

Kim Tran

Master: Educatievariant Molecular Medicine

Stage: Barlaeus Gymnasium in Amsterdam
 “Hoewel ik mijn onderzoeksstage afgelopen jaar erg leuk vond, miste ik het contact met de buitenwereld. Ik dacht toen terug aan de oriëntatiecursus Educatie uit mijn derde jaar en bedacht dat dit wel iets voor mij is. Nu loop ik al bijna een maand stage en heb zelf 3 klassen onder mijn hoede. Verder ben ik één dag TOA, waardoor ik toch nog in het lab sta. Het bevalt erg goed. Op mijn eerste dag was meteen de open dag, waar ik leerlingen uit groep 8 mocht begeleiden in het doen van allerlei proefjes: zuren en basen meten, alcohol destilleren en knallen met waterstof. Verder zijn er naast de gewone lessen veel activiteiten zoals een school-

orkest, toneel, muziekavond, en dat is allemaal erg gezellig. Het team hier is erg jong, wat grote mogelijkheden biedt voor interactief onderwijs met veel ICT-gebruik. Ik kan me hier goed ontplooiën en mijn talenten gebruiken. Ik bereid zelf mijn lessen voor, heb veel contacten en mag het mooie vak scheikunde relateren aan het dagelijkse leven en de wetenschap. Ik heb er soms nog wat moeite mee de autoriteit te bewaren, maar dit leer je op de lerarenopleiding, waar ik 1 dag per week colleges en werkcolleges heb. Deze opleiding is erg goed opgezet en je wordt goed begeleid. Kortom, een aanrader voor mensen die niet het onderzoek in willen: het onderwijs biedt je veel mogelijkheden!”

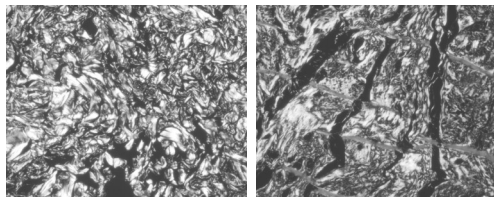
Arna van Engelen

Master: Medical Physics

Stage: VSBN Beverwijk

Onderzoek: “VSBN is de ‘Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland’, de organisatie die onderzoek uitvoert voor de Nederlandse Brandwonden Stichting. Mijn onderzoek richt zich op de oriëntatie van collageenbundels. Collageen is het belangrijkste structureiwit in de huid. De oriëntatie en dikte van de bundels verschilt tussen gezonde huid en littekens. In gewone huid is de oriëntatie redelijk random, terwijl in littekens een duidelijke

richting te zien is en de bundels dikker zijn. Ik probeer deze oriëntatie non-invasief te bepalen door de voortplantingssnelheid van een akoestische schokgolf in gezonde huid en littekens te meten. Van het weefsel dat ik meet maak ik vervolgens coupes die ik onder de microscoop bekijk met verschillende technieken: licht-, fluorescentie- en polarisatiemicroscopie, afhankelijk van de gebruikte kleuring (HE bijvoorbeeld). Deze plaatjes analyseer ik dan weer en hopelijk is dit te linken aan de metingen. Zo moet bepaald worden of de schokgolf gebruikt kan worden om non-invasief de mate van littekenvorming te bepalen en dit te vergelijken voor verschillende behandelmethoden. Ook moet er nog bekeken worden welke manier van microscopie en beeldanalyse het beste is.”



Collageen in gewone huid en in een litteken

Symposium on Physics in Radiotherapy UMC Utrecht

Afgelopen donderdag 7 maart vertrokken we met een groepje vierdejaars Medical Physics studenten naar het UMC in Utrecht. Op het allerlaatste moment werd als gevolg van een prachtige voetbalactie die verkeerd afliep (gescheurde enkelbanden) Sjoerd vervangen door Job, maar zelfs hij was op tijd. In het UMC was het even zoeken naar de juiste zaal, maar daar aangekomen waren we precies op tijd voor het symposium over fysica, MRI en radiotherapie. De afdeling radiotherapie in Utrecht is erg groot en doet veel met MRI, prima geschikt voor MNW'ers dus. Om dit, en de mogelijkheden voor een baan of stage, wat bekender te maken, werd er een symposium voor masterstudenten georganiseerd.

Als eerste was er een praatje over de afdeling en kwamen de verschillende vacatures geregeld voorbij. Daarna kwamen een aantal AIO's aan het woord over hun onderzoek. Het gebruik van MRI bij het karakteriseren van tumoren, een robot voor brachytherapie en de nieuwe 7 Tesla MRI-scanner kwamen uitgebreid aan bod. Ook konden we in de pauze even bijkletsen met onze oud-studiegenoten Jan en Anette, die nu zelf een promotieonderzoek doen naar respectievelijk prostaatcancer en hoofd-halstumoren. Het aansluitende rondje over de afdeling was ook erg interessant. We hebben een planingsruimte bekeken, waar op scans wordt ingetekend welk gebied welke dosis straling gaat krijgen, en uitleg gekregen bij een bestraler. Ook bleef de 7T scanner natuurlijk niet ongezien. Helaas was er een nog strengere controle dan op Schiphol, waardoor slechts een enkeling de ruimte met de scan-

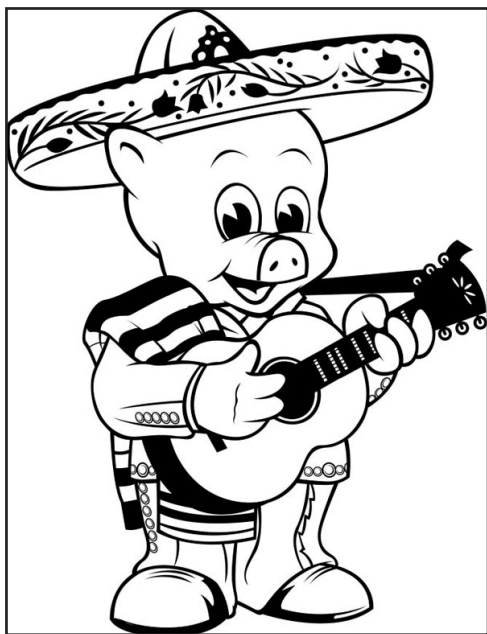
ner in mocht. Had ik toch beter geen beugel-bh aan kunnen doen. Wel

was het erg mooi om van buiten te zien wat er met deze scanner mogelijk moet zijn. Ook na afloop van de rondleiding bleef het nog lang gezellig op de afdeling.

Wat er na deze middag is blijven hangen, is dat de afdeling radiotherapie in het UMC zeker het overwegen waard is voor een baan na de master Medical Physics. Er zijn veel AIO's en promotiemogelijkheden en het onderzoek is ook erg interessant. Vooral door de combinatie van MRI en radiotherapie kunnen veel mensen hier aan hun trekken komen, dus denk hier over een tijdje nog eens aan terug!



Universitair Medisch Centrum
Utrecht



Tribute of Excuse

Ineens sta ik op een kruispunt en is het middernacht.

Een auto stopt en de man die uitstapt vraagt me of ik de beste column van de wereld wil schrijven. Ik mompel iets als “jaaa, maar, tijd, druk, dingen doen...”, maar de man is niet onder de indruk en vraagt het nog eens: “Wil jij de beste column van de wereld schrijven?” en ik antwoord weer “jaaa, maar, tijd, druk, dingen doen...”. De man zegt: “Ik vraag je nog een keer, zou jij de beste column van de wereld willen schrijven?”. Iets in de ogen van de man zegt me dat het antwoord “ja” zou moeten zijn, dus ik mompel voorzichtig iets als “euhm, als ik tijd heb” en de man zegt “mooi, hier tekenen en dan zo hard tikken als je kan”.

Ik begin als een bezetene te tikken en als ik weer opkijk is het weer middernacht en puilt mijn mailbox uit van aanbiedingen. Aanbiedingen van tijdschriften, kranten, 3 halen 2 betalen bij de Hema... en het wonderlijke is: alles wat ik zie wordt een column. Ik schrijf kladblokken, notitieblokjes, oud printer papier vol. Ik word niet moe, het papier raakt niet op en de mensen niet verveeld.

Als ik wakker word, is het alweer middernacht. Ik zie mijn laptop en daarop de tijd: 00.01. En het lullige is, ik kan me alles herinneren van die droom.

Behalve de columns.

En voor de losers die dit verhaal niet kenden.
Google Robert Johnson eens.

AC-kalender

Woensdag 16 april: Tequilaborrel

Geen uitleg meer nodig. DE succesborrel van het jaar. Allemaal komen dus!

Donderdag 15 mei: ‘Beauty and the Nerd’-borrel

De heren zijn de Nerds en alle dames the Beauty’s. Heren kom allemaal in je nerdiest outfit. En dames wees allemaal op je mooist.

Vrijdag 27 juni: BBQ

De jaarlijkse Mens-barbecue in het Amsterdamse Bos.

Datumloos, maar zit er zeker aan te komen: Paintballen

Lekker knallen op elkaar of misschien wel op een andere studievereniging. Denk maar niet dat je heel thuis komt.

Eindfeest

Nog niet bekend wanneer, maar een gegarandeerd succes!



Constitutieborrel

Wekenlang keek ik er naar uit. Eigenlijk nog voor dat we werden aangenomen door de ALV als nieuw bestuur. Als een gevangene die zijn dagen aftelt tot zijn vrijheid, streepte ik elke keer een hokje in de agenda af tot de dag was aangebroken. Onze echte eigen... constitutieborrel.

Wat was er nu mooier dan in het bestuur gaan? Een beetje vergaderen hier en daar, wegblijven als het echt moest (ik zei gewoon dat ik wekenlang in mijn bed heb gelegen, niemand kon het toch controleren), borrel hier, borrel daar. Pas aangesteld en meteen al uitgenodigd om lekker te eten met alle studieverenigingen.. en alles gratis. Gratis! Ik kreeg bier voor mijn aanwezigheid (al dan niet in gezelschap van anderen) als ik ook maar een beetje aangaf dat ik van Mens was, je weet wel, die studievereniging uit de kelder.

“En oh ja, nog ontzettend gefeliciteerd met jullie nieuwe bestuur. Echt. Ik meen het. Proost.”

Maar het mooiste was toch wel onze eigen constitutie.. Dit zou het mooist worden van alles. Mijn pak al dagen van te voren naar de stomerij gebracht, mijn mooie nieuwe dure blauwe stropdas door de wasbenzine, kappertje pakken.. En dan de hele avond in het middelpunt van de belangstelling staan. Uren lang mijn ego laten strelen zoals dat hoort bij bestuursleden. En natuurlijk gratis drinken, dat hoort er ook helemaal bij. Totdat je daar dan staat in je gekrompen pak met iets te veel stijfjes erin, je blauwe stropdas scheef. Moet je weer op een rijtje staan. Weer adviezen,

commentaar of voorspellingen aanhoren. Het is natuurlijk allemaal goedbedoeld (daar ga je dan van uit), maar nadat je 10x bent gaan zitten van ‘dit was het dan’ en dan 10x weer bent opgestaan.. dat gaat nogal vervelen. Dan zijn eigenlijk de momenten dat je niet in het midden staat veel mooier. Dan hoef je maar één keer officieel te doen en sta je de rest van de avond aan de bar te lachen. De borrels van die andere verenigingen waren eigenlijk zo slecht nog niet.

Maargoed na een paar uur opzitten en pootjes geven hield dit ook op en konden we lekker uit ong dak gaan en ons te goed doen aan het koude bier en de zoute chips. Toen maakten die vlekken op mijn blouse, mijn stropdas op half 11 en bijna alle knoopjes open ook niet meer uit.

Aan het einde van de avond toen de laatste gasten de deur uit liepen, dacht ik maar een ding: gelukkig, het is volbracht, en niets staat ons nu in de weg om te verdwijnen in het drukke nachtleven van Amsterdam...



Japanse puzzel

Een Japanse puzzel is een beeldpuzzel, ook wel nonogram genoemd. Deze bestaat uit een leeg diagram met getallen boven en links van het diagram. Elk getal staat voor één of meer vakjes. Door deze vakjes in te kleuren ontstaat de oplossing van de puzzel.

Succes!

						3		1										
					5	5	1		5	2	1							
					2	2	1	3	2	2	1							
				2	2	2	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2		
				9	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	9
			9															
		7	2															
	2	5	2															
2	2	2	2															
1	3	3	1															
		1	1															
1	2	2	1															
1	2	2	1															
		1	1															
	1	1	1															
	1	2	1															
2	1	2	2															
	2	5	2															
		2	2															
			9															

Aluminiumborrel in Beeld

