

anthropos

Fijne Vakantie!

Tot volgend jaar

Batavierenrace

MENS

Bachelor Stages

Zeilweekend

Het talent van... "Mevrouw Tamara"

Interview met... Jan Los

jaargang 9
nummer 5
juni 2012



Medtronic

Medtronic is a world leader in medical technology, restoring people to full and productive lives using the most advanced medical device therapies. The company has over 36,000 employees worldwide, with headquarters in Minneapolis, USA.

The Bakken Research Center in Maastricht contributes to Medtronic's mission by conducting clinical and technical R&D programs in Europe, the Middle East and Africa, cooperating with medical specialists and scientists in hospitals and universities.

Excerpts from the Medtronic Mission:

- To contribute to human welfare by application of biomedical engineering in the research, design, manufacture, and sale of instruments or appliances that alleviate pain, restore health and extend life.
- To direct our growth in the areas of biomedical engineering where we display maximum strength and ability...
- To strive without reserve for the greatest possible reliability and quality in our products...



Medtronic Bakken Research Center
Endepolsdomein 5
6229 GW MAASTRICHT

www.medtronic.nl

MENS**COLOFON****Anthropos**

Jaargang 9

Nummer 5

juni 2012

Anthropos is het verenigingsblad van Mens, de Medisch Natuurwetenschappelijke Studievereniging.

Oplage

100 exemplaren

1^e druk**Drukker**

Afdeling Reprografie VU

Contact

mens-anthropos@few.vu.nl

Adverteerders

Medtronic

RedacCie:

Teun Bakker

Danique Barten

Thomas Koopman

Mike van Rijssel

Roosje Ruis

Tess Schoneveld

Stijn Sonneveld

EindredacCie:

Dennis Kruijssen

Stijn Sonneveld

De Anthropos is in volle glorie te bewonderen op de website van Mens, www.mens-vu.nl. Hier is niet alleen de omslag in kleur te zien, maar ook de volledige binnekant!

I N H O U D S O P G A V E

'Batavierenrace' blz. 08

'Bachelor Stages' blz. 12,13 en 20

'Zeilweekend' blz. 21

'Het talent van... "Mevrouw Tamara"' blz. 24

'Interview met... Jan Los' blz. 25

Woord van de RedacCie	04
Woord van het Bestuur	05
Een update van de fSr I	06
ALV 21 mei 2012	07
Batavierenrace	08
De stage van... Mike en Maureen	12
De stage van... Maxim	13
MNW cribs:Nisma	13
Achter de schermen bij... Symposiumcie	15
Mens Around	16
Agenda en Verjaardagen	18
Een update van de fSr II	19
De stage van... Esther	20
Zeilweekend	21
Verhalen uit de wetenschap	22
Doorgeef interview	23
Raadsels	23
Het talent van... "mevrouw Tamara"	24
Interview met... Jan Los	25
Achter de schermen bij... Weekendcie	26

Woord van de RedacCie

Tekst door: Tess Schoneveld

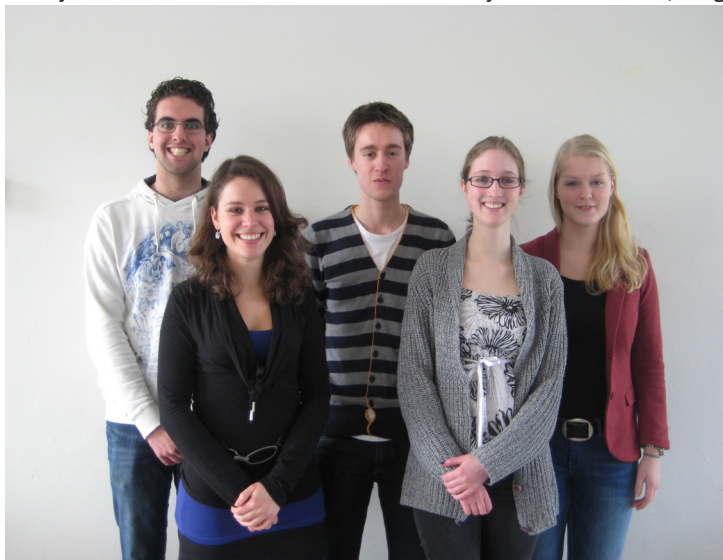
Lieve lezers,

Ik had de opdracht het voorwoord te schrijven, maar ook om een column te schrijven. Dus bij deze worden ze gecombineerd. Er is eigenlijk maar een onderwerp mogelijk, namelijk VOETBAL. Na alle oefeninterlands zijn wij helemaal klaar voor het echte werk: Europees kampioen worden! Alle biermerken en supermarkten hebben hun promotie-oranje (en zichzelf: Bavaria, Heineken, C1000 en Albert Heijn) -stunt al lang uitgewerkt en de gekte is alweer toegeslagen.

Als je een winkel binnenloopt, is ongeveer een zesde oranje gekleurd. Spullen voor het betere schminkwerk, kleding, hoedjes, sjaals, zonnebrillen en nog veel meer. Ik vraag me af of er werkelijk nog steeds vraag naar is. Je zou denken dat het gemiddelde Nederlandse huishouden wel genoeg oranjeprullaria in huis heeft, na alle Koninginnedagen en meerdere wereld- en Europese kampioenschappen. Maar blijkbaar niet, want het blijft volop te koop. Zelfs de modeketens lijken er aan mee te doen: waar het overgrote deel van de winkel gevuld is met lieflijke pasteltinten, liggen her en der knaloranje modieuze shirtjes. Of dit nu echt mode is of speciale mode voor de Nederlandse vrouw die tijdens een wedstrijd ook wel eens iets anders aan wil hebben dan een veel te groot shirt of een Bavariajurkje, blijft een raadsel. Opvallend vind ik het in ieder geval wel. Natuurlijk doe ik zelf ook mee in de oranjegekte en ik denk velen van jullie met mij. De SportCie heeft al veel voetbalactiviteiten georganiseerd: zo kunnen we 13 juni de wedstrijd Nederland-Duitsland bekijken tijdens de EK-borrel en kan er zaterdag 16 juni zelf gevoetbald worden.

Dit is de laatste Anthropos voor de vakantie; voor de zomer, de zomer waarin wij Europees kampioen gaan worden! Ik wens jullie namens de RedacCie een hele fijne vakantie toe, nog even volhouden die laatste paar weken en misschien help deze Anthropos daar nog een klein beetje bij. Even wat afleiding!

Veel leesplezier,
Tess



Woord van het Bestuur

Tekst door: Marjolein Schimmel

Lieve lezers,

Voor je ligt alweer de laatste Anthropolos van het collegejaar 2011-2012. Allemaal zijn we bezig met de laatste loodjes van het studiejaar en kijken we uit naar een lekkere lange warme zonnige zomer! Een zomer waarin we hopelijk kunnen genieten van mooie reizen, uitstapjes met vrienden, dagen naar het strand en niet te vergeten de Olympische Spelen.

Zelf kijk ik terug op een geslaagd collegejaar met veel hoogtepunten. Met het bestuur 2011 hebben we een fantastische carrière dag neergezet. De AC heeft weer geknald met leuke borrels, zoals de blacklightborrel. 2012 trapte af met een supersjiek gala en ook de SportCie heeft weer leuke activiteiten georganiseerd, zoals het zeilweekend. Aan het einde van het collegejaar heeft het bestuur 2012 veel tijd besteed aan het wijzigen van de statuten en het HR en ik hoop dat, als jullie dit lezen, de wijzigingen ook daadwerkelijk zijn doorgevoerd.

Zoals ieder jaar zullen we het collegejaar goed afsluiten met een barbecue in het Amsterdamse Bos. Dan kunnen we met elkaar onze vakantieplannen delen onder het genot van heerlijk gebarbecued vlees en lekkere drankjes. En daarna begint de vakantie waar we zo lang naar uitgekeken hebben...

In september zullen we elkaar hopelijk weer tegenkomen in de Menskamer. Daar zullen we dan kennismaken met een nieuwe groep eerstejaars en kunnen we nog even nagenieten van de vakantie.

Ik wens jullie allemaal, namens het hele bestuur, een geweldige, zonnige, zwoele, leuke, fantastische, spetterende, warme zomer toe! Geniet ervan, jullie hebben het verdiend!

Veel leesplezier!

Marjolein Schimmel
Voorzitter



Een update van de fSr I

Tekst door: Micha Kemeling

Lieve vereniging,

het is alweer een tijdje geleden dat ik voor het laatst in jullie verenigingsblaadje mocht schrijven. Er is heel wat aan de hand op de VU, dus daar ga ik jullie deze keer wat over vertellen.

We beginnen met het goede nieuws, zodat je verder kan lezen met een glimlach. De raad voor 2012-2013 is gevonden! Ik zal jullie nog in het duister houden over wie er allemaal in zitten en wie welke functie ambieert, het inwerkingsweekend is namelijk nog niet geweest. Op dit prachtige weekend zal de huidige raad de nieuwe raad inwerken, van wijze raad voorzien en natuurlijk van functies voorzien.

Verder hebben jullie (hopelijk) in onder andere de Ad Valvas gelezen over een samenwerking tussen de faculteiten FEW en FALW van de VU en de faculteit FNWI van de UvA. Het idee hierachter is een gezamenlijk, krachtig Bèta-instituut van "Europese omvang" te vormen, die van Amsterdam een Europese Bèta-stad zou maken. Door de grootte van dit instituut zou de naam "faculteit" enkel denigrerend zijn; daarom is er (voorlopig) gekozen voor de titel "Amsterdam Institute of Science" (AIS).

Dit instituut zal een jaaromzet hebben van minstens 250 miljoen euro, ruim de helft van de jaaromzet van de VU op dit moment. Er zullen ruim drieduizend mensen komen te werken en negenduizend studenten zullen colleges gaan volgen via het instituut. Het meest opmerkelijke aan dit hele plan is het voornemen om een zelfstandige bedrijfsvoering te

realiseren op het AIS. Dit betekent dat het AIS veel meer beslissingen zelfstandig kan gaan nemen.

Naast het AIS-plan hebben we als raad niet stilgezeten. Er is een prachtige complimentenactie geweest. Je hebt vast wel posters van Yoda, Mr Miyagi, Ms Puff en Jack Black zien hangen in ons mooie gebouw. Tijdens deze actie kon je anoniem complimenten indienen, gericht aan een docent, die door ons aan de docent overhandigd zullen worden. Buiten de posters hebben we ook nog een dag in M0 gestaan, waar we elke student gevraagd hebben om een complimentje aan een docent te geven. Sommigen vonden het een leuk idee, sommigen liepen schichtig weer weg.



Vergeleken met vorig jaar hebben we het heel goed gedaan, we hebben bijna een verdubbeling in het aantal complimenten weten te bewerkstelligen. Als je nu pas over deze actie leest en je toch nog een compliment in wilt dienen, kan je dat natuurlijk altijd doen via fsr@few.vu.nl.

Verder heb ik natuurlijk de huishoudelijke mededelingen. Zoals jullie weten hebben we elke dinsdag tussen 12:45 en 13:30 een spreekuur in de fSr-kamer. In de zomervakantie (vanaf juli) zullen we niet elke dinsdag meer een spreekuur houden. Hou de facebookpagina van de fSr in de gaten om te kijken wanneer we er zullen zijn; <http://www.facebook.com/StudentenraadFEW>. Anders kan je ons natuurlijk altijd met vragen, klachten, opmerkingen, etc. mailen op fsr@few.vu.nl

Micha Kemeling

ALV

21 mei 2012

Tekst door: Danique Barten

Op maandag 21 mei vond weer een ALV plaats. Hierbij een kort verslag met de belangrijkste punten die op deze ALV besproken zijn.

Bestuur

De ALV begon dit keer met een trieste mededeling: Rosalie verlaat het bestuur wegens gezondheidsredenen. Dit betekend dat haar taken opnieuw zullen worden verdeeld. Het bestuur heeft dit intern al besproken en voorlopig zal Tessa het commissariaat Intern op zich nemen en zal Julia de functie van secretaris bekleden. Het bestuur heeft nog geen oplossing voor het commissariaat Extern, voorlopig zal deze commissie op een lager pitje worden voortgezet. De ALV heeft het bestuur geadviseerd een open vacature op te stellen voor een extra nieuw bestuurslid. Met slechts vier leden heeft het bestuur nu als doel om de continuïteit binnen de vereniging te behouden.

De overige taken en plannen van het bestuur verlopen redelijk; De statuutwijziging is op deze ALV besproken (waarover later nog officieel gestemd zal worden) en er wordt hard gewerkt aan de voorbereidingen aan de Mens-battle die komend collegejaar van start zal gaan. Tot slot staat de vereniging financieel gezien op een kleine krimp van het eigen vermogen.

Commissies

- Commissie Extern heeft contact gelegd met Siemens. Helaas hadden zij op dit moment geen interesse vanwege ons contact met Phillips.
- De almanak van dit collegejaar zal na de zomer worden uitgegeven.
- De Eerstejaarscommissie zal volgend jaar begeleid worden door Judith, Sanne en Suzanne.
- De FotoCie zal voor de zomer nog de fotolijsten in de Menskamer vervangen.
- De KasCie is tevreden over de boekhoudingen van het bestuur en de AC en over de communicatie tussen hen en de penningmeesters.
- De Batavierenrace was een groot succes: we zijn 72ste geworden. Er is €74,- euro opgehaald voor stichting Spieren voor Spieren. Kirsten Broeze was de winnaar van de Bata Pool.
- Het symposium van komend collegejaar zal gaan over depressie. Hierbij zal ook Dick Swaab aanwezig zijn.
- De studiereis naar Singapore was zeer geslaagd.
- De WebCie heet voortaan ITCie en zal ook zorgen voor onderhoud van de computers.
- De volgende commissies hebben dringend nieuwe leden nodig: Extern, FotoCie, SportCie en KookCie

Overig

- Op de ALV van oktober wordt bepaald hoeveel geld het gala krijgt.
- De slaapplekkenruil was niet geslaagd, maar krijgt een herkansing.
- Het introweekend vindt plaats in het weekend van 14, 15 en 16 september in Heemskerk.
- De Raad van Advies is aangesteld, bestaande uit: Danique Barten, Britt Kunnen en Steven Beekmans.
- De wijzigingen voor de statuten en het HR zijn vastgesteld. Hierover zal definitief gestemd worden op de extra ALV van 11 juni.

Quotes

- "De dagvoorzitter van het symposium is een psychiater, daar hebben we een goed gesprek mee gehad."
- "Die ligt nog steeds bij de drukker." "We moeten de drukker meer onder druk zetten."
- "Moet ik wat voor je inschenken?" "Nee ik kom je briefje ophalen."
- "Als jij 10 kaartjes koopt voor al je vrienden..." "Hoor je dat? AL je vrienden! 10!"

Batavierenrace

*Tekst door: Danique Barten, Kirsten Broeze
en Thomas Koopman*

De Batavierenrace 2012 vanuit drie verschillende oogpunten: de nachtploeg (Thomas), de ochtendploeg (Kirsten) en de middagploeg (Danique).

Dit jaar deden we weer mee aan de Batavierenrace, een studentenestafette en de grootste estafeteloop ter wereld. Dit jaar deden 8509 lopers mee verdeeld over 348 ploegen. De loop begint in Nijmegen eindigt na 25 etappes en 175km op de campus van de Universiteit Twente. En dit jaar is het Mens wel weer gelukt om genoeg deelnemers te verzamelen.

Iedere ploeg is verdeeld in drie subploegen: de nachtploeg, de ochtendploeg en de middagploeg. De race begint namelijk om middernacht. Iedere ploeg verzameld zich bij het startpunt en dan gaat de eerste loper rennen (de fietser voegt zich daar iets later bij). De rest van de ploeg moet met een busje naar het volgende wisselpunt gaan, waar de lopers het hesje van elkaar overnemen en ook de fietsers wisselen. Iedere deelnemende ploeg heeft dus een eigen busje en een eigen chauffeur die de lopers moet vervoeren. In de ochtend en de middag is er een herstart, waar de subploegen elkaar afwisselen. De ploeg die klaar is gaat dan met de pendelbus naar de campus in Twente, waar de nieuwe ploeg net vandaan komt.

De nachtploeg

Voor de nacht ploeg was die chauffeur Lesley. Hij heeft ons om 18:00 vanaf de VU naar Nijmegen gebracht. Daar wordt dan de fiets gecontroleerd, moeten bonnen voor de pendelbus worden opgehaald en worden laatste wijzigingen doorgegeven. Daar hebben we wat eten gehaald bij de snackbar. In de tussentijd konden we kijken naar een uitvoering van de springgroep van een turnvereniging.

Toch duurde het nog wel een tijd voor de race begon. De start van de race gebeurt in groepen. Van 50 ploegen. Met nummer 284 zaten wij in groep 6 en mocht om 1:15 uur Britt beginnen met lopen. Vervolgens gaat iedereen naar de busjes toe om als een malle naar het eerste wisselpunt te



rijden. Dan is er enige chaos. Veel busjes moesten net als wij even opstarten, en konden niet direct de weg vinden. Dus ontstaan er hilarische situaties waarbij busjes bijvoorbeeld om de rotonde heen blijven rijden omdat ze de ander willen volgen. Lesley kreeg ons daarna gelukkig snel op het goede pad (dat andere busje ging de andere kant op).

Vervolgens begon de lange nacht. Ik mocht de laatste nachtetappe doen, dus ik heb iedereen in en uit het busje zien komen voor ik mocht gaan. Bij sommigen ging het heel goed, bij anderen vreselijk. Natuurlijk heb je altijd een goede training nodig, maar andere factoren kunnen veel invloed hebben. Je moet niet te veel eten, maar je kunt ook niet op een lege maag rennen. Je moet geen AA drinken voor je etappe en je moet wakker blijven. Goede schoenen zijn vanzelfsprekend ook erg belangrijk, hè Koen? Bij mij ging het erg goed. Het begon al aardig licht te worden toen ik moest beginnen, en dat is wel fijn. En het gaf me veel adrenaline om met de loop mee te doen en dat maakte het hardlopen een stuk makkelijker. Dus ik kwam vol energie aan bij de herstart, waar we de ochtendploeg succes hebben gewenst.

Vervolgens hebben we onze spullen uit het busje gehaald en zijn met de pendelbus naar Twente gegaan waar onze ploeggenoten onze tent al hadden klaargezet. Na een ontbijtje zijn we onze tent in gedoken om te slapen. Nog een maal wil ik mijn respect tonen aan Lesley, die met RedBull als brandstof ons de hele nacht heeft rondgereden.

De ochtendploeg

In de ochtend hardlopen leek me wel geschikt, echter kwam ik er al snel achter dat dit niet de meest ideale ploeg is. Om 3 uur, midden in de nacht, werd er met hels kabaal de ochtendploeg wakker geschud. Met enkele uren slaap achter de rug, moesten we om half 5 met bussen naar de herstart in Ulf. Half slapend kwamen we aan bij de herstart om de nachtploeg af te wisselen, die hun spullen uit het busje haalden en teruggingen naar de campus van de UT om wat slaap in te halen.

Op het moment dat we als ochtendploeg begonnen, wisten we de resultaten van de nachtploeg al. We stonden rond de 85ste plek



en door de resultaten van eerdere deelnames hadden we daar gemengde gevoelens over. Wat we hier precies van moesten vinden, wisten we nog niet, maar één ding wisten we wel zeker: we wilden hoe dan ook stijgen in de klassering.

Ik moest helemaal als laatste hardlopen, maar ik heb me erg goed vermaakt in het busje. Steeds iemand van de ploeg bij de start afleveren en de loper die finisht, oppikken. De spanning om steeds op tijd te komen bij de finish/start, en motivatie om te stijgen

zaten er goed in. Het als ploeg met een busje/hardlopend een route afleggen is echt ontzettend leuk.

Toen ik uiteindelijk van start mocht, was ik erg gemotiveerd de ploeg niet in de steek te laten met mijn resultaat, dus ben ik hard van start gegaan. Ik had de route al een keer eerder afgelegd, waardoor ik precies wist hoe lang ik nog moest. Met Marjolein naast me fietsend en m'n ouders toekijkend bleef ik gemotiveerd om door te zetten en heb ik zonder m'n tempo al te veel te laten zakken de eindstreep in Barchem in één keer gehaald. Geheel uitgeput, maar met een erg voldaan gevoel. De Bata is groots en elke student moet er een keertje aan mee doen, want het is zeker het trainen waard. Volgend jaar gaan we zeker weer proberen een aantal plekje hoger te eindigen (50ste?).

De middagploeg

Terwijl de ochtendploeg om 3 uur 's nachts al gewekt werd en in de regen moest opstaan, konden wij als middaglopers nog even blijven liggen totdat ook voor ons om 8 uur de luide wekker ging. Tot onze opluchting konden wij wel zonder nat te worden onze tent uit stappen en begon het zowaar op een mooie zonnige dag te lijken.

Tussen 9 en half 10 werden we uitgezwaaid door de inmiddels teruggekomen nachtploeg



en konden wij de bus pakken om naar het wisselpunt te worden gebracht, waar we vervolgens de ochtendploeg zouden aflossen. Een opmerkelijk punt tijdens deze busreis was dat één van de buschauffeurs de weg niet wist en er een

halfuurlanger over deed dan de bedoeling was, maar uiteindelijk kwamen we dan aan op het wisselpunt.

Toen we als middagploeg moesten starten, bevonden we ons op een 79e plaats. Ons doel: onder de 80 eindigen! Gelukkig bleef de regen inderdaad weg en rende iedereen zich slechts zwetend nat. De sfeer in het busje werd steeds beter, scheurend over de kleine drukke weggetjes naar het volgende wisselpunt. Dan sta je daar te wachten om je loper weer af te lossen en een hesje aan te trekken. De druk werd groter, de adrenaline gierde door je lijf. AF! Rennen, rennen, let op je ademhaling, blijf op je eigen tempo, een stukje afsnijden waar het kan, nog 1,5 km, van mannetje naar mannetje lopen, nog wat versnellen en kapot over die finish.

De laatste etappe was het hoogtepunt van de dag. Na elk bochtje staan weer mensen je aan te moedigen, met de singelbaan als grote klapper: 7500 mensen die staan te joelen. En daartussen doemt de onmiskenbare Mens-vlag op! De laatste honderd meter al je laatste krachten eruit sprinten en met de vlag over de finish! Eindplaats: 72! Waanzinnig! Nadat onze laatste lopers binnen waren, kon er nog 'genoten' worden van alle laatste lopers die in de meest spraakmakende outfits binnen kwamen lopen.

Tot slot aten we bij onze tentjes, zittend op onze luchtbedden, wachtende op het grote Bata-feest dat dit weekend spetterend zou afsluiten. Deze avond heeft iedereen anders beleefd: er was immers ook veel te doen op het feestterrein. Zo gingen Marjolein, Thomas en ik even langs bij onze zusjesverenigingen Paradoks en Protagoras. Een heerlijk weerzien! Gedurende de verdere avond en nacht verspreidde onze groep zich in groepjes en nog kleinere groepjes, maar dat mocht de pret niet drukken. Toen ik uiteindelijk tegen 4 uur terugkeerde naar mijn tentje, bleek iedereen al heerlijk te slapen en de volgende ochtend was het duidelijk: een 72ste eindplaats en iedereen was brak, dus wat was het weer een geweldig geslaagd Bata-weekend!



De Uitslag

#72 14:08:50

De Lopers

Nachtploeg

ettape 1-Britt
ettape 2-Michiël
ettape 3-Menne
ettape 4-Martijn
ettape 5-Steven
ettape 6-Jelle
ettape 7-Janneke
ettape 8-Koen
ettape 9-Thomas

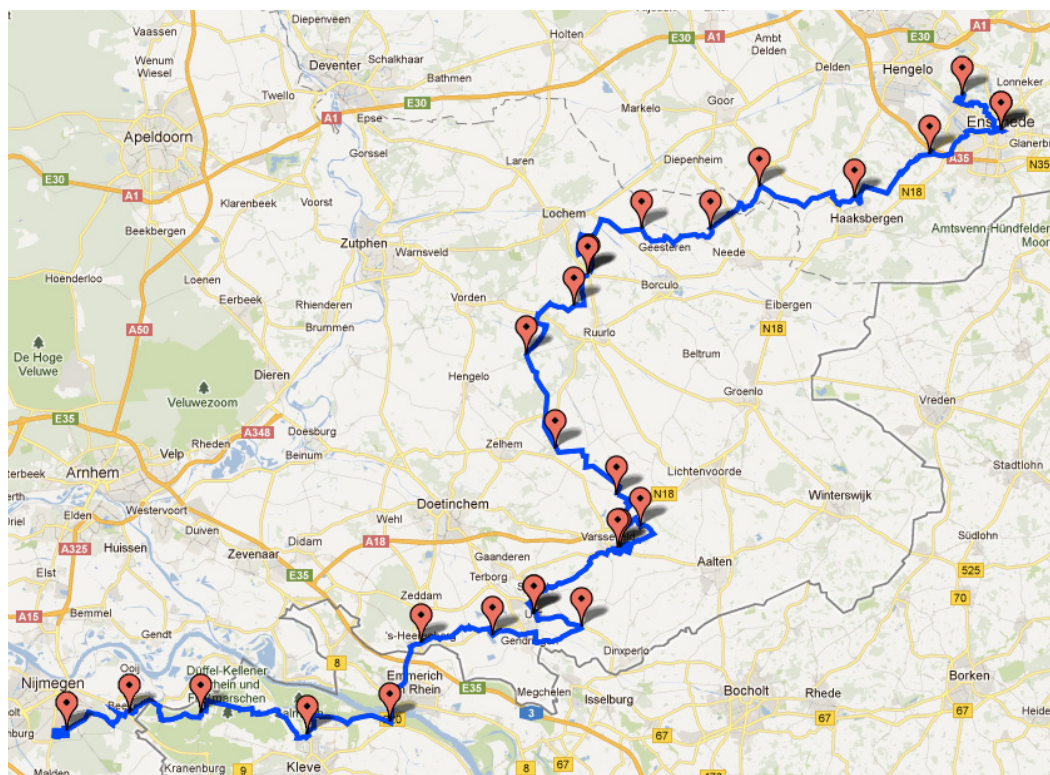
Ochtendploeg

ettape 10-Erik
ettape 11-Eva
ettape 12-Noortje
ettape 13-Marjolein
ettape 14-Janita
ettape 15-Willem
ettape 16-Richard
ettape 17-Kirsten

Middagploeg

ettape 18-Ramon
ettape 19-Stijn
ettape 20-Joppe
ettape 21-Daniel
ettape 22-Olaf
ettape 23-Elfi
ettape 24-Danique
ettape 25-Maxim

Het parcours



Advertentie
REPROGRAFIE

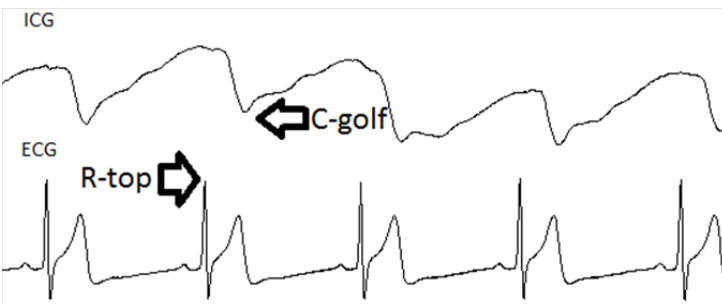
De stage van... Mike en Maureen

Tekst door: Mike van Rijssel

Samen met Maureen liep ik de afgelopen 6 weken (sinds onze terugkomst uit Singapore) stage bij Fysica & Medische Technologie op het VUmc. Nou, VUmc, stiekem zaten we eigenlijk in het in vivo-lab in de Medische Faculteit (schuin tegenover de practicumzaal van medische fysiologie). Daar stond namelijk ons echo-apparaat, de GE Vivid 7, die een paar jaar geleden met pensioen is gegaan bij de afdeling cardiologie. Wij mochten dit oudje gebruiken voor ons bachelorproject.

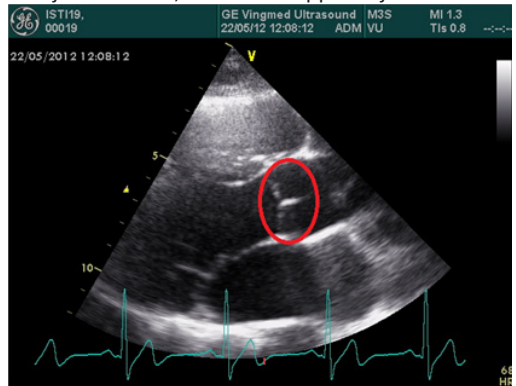
Eerst even wat theorie: het elektrocardiogram (ECG) geeft de elektrische activiteit van het hart weer. Dat wist je natuurlijk allang, en anders kijk je maar even in je fysiologieboek. Daarnaast bestaat er zoiets als het impedantiecardiogram (ICG). Kort gezegd geeft dit weer hoe de elektrische weerstand van het hart verandert in de tijd. Deze verandering wordt vooral veroorzaakt doordat het bloed stroomt. Hierdoor verandert het volume van bloed (bloedplasma geleidt) in het meetgebied en dus verandert de weerstand. Met deze techniek kan men dus meer informatie krijgen over de mechanische activiteit van het hart.

Er is echter nog geen sluitende verklaring voor de vorm (pieken, dalen, hobbeltjes en kronkels) van dit signaal. Wij hebben onderzoek gedaan naar de C-golf, een dal in het ICG die 100 tot 200 ms na de R-top in het ECG valt. Zie onderstaande figuur.



Om meer inzicht in het ICG te krijgen hebben wij de C-golf in de hartcyclus gepositioneerd bij verschillende, gezonde proefpersonen. Dat

wil zeggen, we hebben het moment van de C-golf vergeleken met andere vaste momenten (markers) in de hartcyclus, namelijk het openen en sluiten van de aortakleppen, het moment van maximale diameter in de aortaboog en het moment van maximale diameter in de aorta descendens (vlak onder je borstbeen, voordat hij splitst in de linker en rechter beenslagader). Om deze momenten vast te stellen bij onze proefpersonen, moesten we dus zowel het ICG en ECG opnemen (met 7 plakkers), als hartecho's maken. Een voorbeeld van de echobeelden die we hebben gemaakt, zie je hieronder, de aortakleppen zijn omcirkeld.



De voorlopige resultaten laten zien dat de C-golf min of meer gelijktijdig valt met het moment van maximale diameter in de aortaboog. Dat lijkt ook aannemelijk, aangezien er op dat moment het meeste bloed in de aortaboog zit. Als we dit daadwerkelijk kunnen aantonen, betekent dit wellicht een nieuwe methode om in vivo en non-invasief de mechanische activiteit van het hart te bepalen.

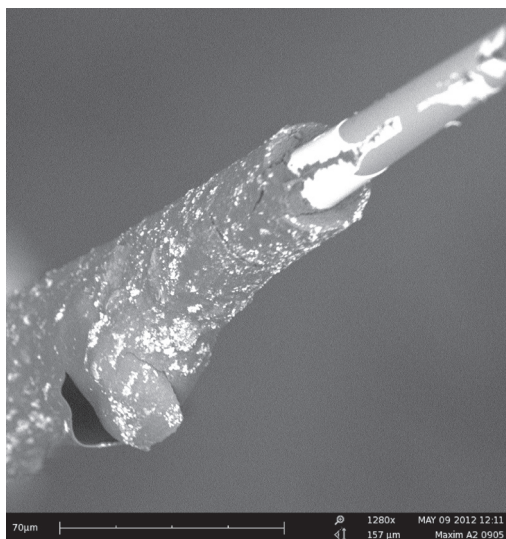
De stage van...

M a x i m

Tekst door: Maxim Moinat

Ik loop sinds twee maanden stage bij Fysica van Leven bij de groep van Davide Iannuzzi. Het grootste deel (eigenlijk de hele groep) van Davide houdt zich bezig met fiber-top optics, maar ik doe iets heel anders. Samen met een groep van biochemie werk ik aan een speciaal soort bacterie, de Geobacter sulfurreducens. Deze bacterie heeft de speciale eigenschap dat hij aan elektrodes kan groeien en hierbij elektronen afgeeft aan de elektrode. Onder de goede omstandigheden kan deze bacterie worden gebruikt als microbiële brandstofcel.

Mijn onderzoek richt zich op het laten groeien van deze bacterie op verschillende vormen micro-elektrodes om zo het gedrag van de bacterie te bestuderen. Tot nu toe heb ik de bacterie laten groeien op goud-gecoate pipetpuntjes (tot 1 micron breed!) en lijnen van verschillende breedtes. Of het een mooi resultaat gaat opleveren, weet ik nog niet. De bacterie groeit wel, maar natuurlijk niet zo als verwacht. Ik heb in ieder geval al wel veel mooie apparaten mogen gebruiken, zoals een elektronen-microscop, een laser-ablatie systeem en een sputter-apparaat. De laatste twee zijn respectievelijk om gouden lijnen mee te maken en een object goud te coaten. Nu ben ik bezig om een laatste experiment uit te voeren met gouden draden als elektrode.



Deze stage heeft dus weinig met de medische wetenschap van doen, maar ligt wel op het grensvlak van de levenswetenschappen en exacte wetenschappen. Dat aspect is leuk, maar jammer genoeg heb ik niet het idee dat ik veel doe met wat ik tijdens de studie heb geleerd. Gelukkig leer je snel nieuwe dingen en is iedereen in de groep heel behulpzaam.

MNW cribs:

N i s m a

Tekst door: Teun Bakker

Op deze warme, klamme dag ga ik op bezoek bij een zeer geliefde eerstejaars MNW-studente, Nisma. Ze woonde eerst in Purmerend maar heeft sinds 9 januari dit jaar een kamer in Amsterdam. Ik wil vooraf even zeggen dat ze de meest geweldige kamer van heel Amsterdam heeft, en dit moest ik totaal niet van haar zeggen.

Om bij haar kamer te komen, neem je Metro 51, 53 of 54 van of naar Centraal Station en stap je uit bij de halte Waterlooplein. Een van de uitgangen is

afgesloten dus is het vijf minuten lopen naar haar flat. De andere ingang is binnenkort weer open en dan kom je letterlijk naast de flat uit. Heel goed bereikbaar dus.

Ik bel aan en Nisma drukt een knopje in zodat de deur openzwaait. Ik stap in de lift om naar de zevende verdieping te gaan. Nisma staat me op te wachten bij de deur naar haar gang, waar ze met z'n zeventienen wonen. Nadat ik al m'n spullen in een hoekje heb gedumpt, schrijf ik de dingen op die haar kamer zo bijzonder maken en die ik de vorige

keren dat ik er was natuurlijk allang gezien heb.

Het eerste wat je ziet is de gigantische harp die



recht tegenover de deur staat. Prachtig beschilderd met talloze snaren waar al even prachtig geluid uit komt. Ze speelt al sinds haar negende harp en heeft deze niet zo lang terug gekocht omdat ze een grotere wilde. Verder staan er een aantal kasten voor kleden en opberging en dergelijke, een slaapbank onder

Vervolgens - het blijft natuurlijk Crib's - kijken we in de gigantische koelkast die in de andere hoek te vinden is. Naast enorme hoeveelheden Crystal champagne en excessief duur gesponsord water en fruitdrank, vinden we de standaard benodigheden waar iedere student van moet leven. Bier, broodbeleg, een beetje vlees, boter en andere kookgerelateerde producten, wat groenten en nog wat frisdrank. Niet zoveel bijzonders dus.

Wat meteen opvalt is het mooie uitzicht vanuit haar kamer. "Dit is echt het beste uitzicht van



Amsterdam" verzekert ze me. "Je kan Nemo zien, het Tropenmuseum en Molenbrouwerij het IJ. Vanaf het balkon aan de woonkamer kun je

de VU en het Rijksmuseum zien, de Amstel- en Munttoren en de Westpoort". Ook staat er een opblaasbad op het balkon (belangrijk detail!).



Terwijl Nisma haar Playstation aansluit aan haar tv (die aan een katrol hangt, zodat ze zowel op de slaapbank als in haar hoogslaper tv kan kijken door deze naar boven of naar beneden te stakelen) zodat we een filmpje kunnen kijken, en we genieten van een drankje, vraag ik haar of ze nog iets kan

vertellen over haar situatie op de gang.

De gang heeft gedeelde toiletten, douches en keuken. Ook is er een huiskat genaamd Jäger (drie keer raden waar die naam vandaan komt) en ze hebben een schoonmaker in dienst. Ze betaalt voor deze toch wel riante kamer een bedrag van 325 euro per maand. Ze heeft slaappleats voor nog drie mensen, dus als je een keer ergens moet pitten kun je altijd Nisma even aanschieten.

Wanneer we erachter komen dat er in de net gekochte DVD-hoes geen schijfje zit, gaan we deze toch maar even halen bij de winkel. Na wat horten, stoten en complicaties krijgen we het apparaatje aan de praat en is het zeer aangenaam om lekker onderuitgezakt op de bank te zitten voor een 40" inch tv in de "meest geweldige kamer van Amsterdam" en een filmpje te kijken. "Dit is Bink," vertelt Nisma over haar knuffelbeer die naast haar op de bank ligt.

Na de film vertelt Nisma me nog een kleine anekdote voordat ik weer naar huis wederkeer: "Ieder jaar wordt er door de mensen hier op de gang een junk betaald om het metalen hek van de trap naar het dak open te zagen en word Oud en Nieuw daar gevierd, met een 3600 panorama-uitzicht over de hele stad." Juist. Typisch. Had ik al gezegd dat het de beste kamer van Amsterdam was?

Achter de schermen bij... Symposiumcie

Tekst door: Thomas Koopman

We spreken met Stijn om erachter te komen hoe het gaat met de Symposiumcommissie.

Wie zitten er allemaal in de commissie, Stijn?

Maxim (voorzitter), Rouquaya, Roosje, Suzan, Sheree en ik.

Wat doen jullie precies?

Wij organiseren het symposium dat elke twee jaar plaatsvindt. Wij bedenken eerst een thema. Dat is dit jaar depressie. Dan moet we sprekers vinden en uitnodigen en daarnaast moeten we sponsoren regelen, een zaal, de promotie, enzovoort. We houden het symposium dit jaar in het auditorium op 13 november.

Hoe zijn jullie op het thema gekomen?

Roosje kwam op het idee door een stukje uit haar fysiologieboek, dat ging over behandeltechnieken zoals RTMS. Omdat je het aan veel dingen kunt linken leek het ons wel een leuk en interessant thema. MRI wordt bijvoorbeeld gebruikt bij onderzoek en behandeling. Daarnaast bestaan er psychofarmaca en kun je het natuurlijk hebben over de pathofysiologie.

Hebben jullie al sprekers gevonden?

We hebben nu twee sprekers, namelijk Dick Swaab en Eco de Geus (van de VU). De dagvoorzitter is Paul Wisman. We hebben nog een spreker nodig over psychofarmaca en over RTMS.

Dick Swaab is een beroemde onderzoeker en auteur van het boek *Wij zijn ons Brein*. Op het moment is hij bezig met een onderzoek aan het NIN (Netherlands Institute of Neuroscience), hij kijkt naar de oorzaken van aandoeningen zoals schizofrenie, depressie en ook alzheimer. Het is een erg breed onderzoek. Eco de Geus doet onderzoek naar behavioural genet-

ics en kijkt dus meer naar de genetische achtergrond van depressie en daar zal hij over gaan vertellen.

Paul Wisman is een psycholoog met een brede blik over het onderzoeksveld.

Hoe gaat het met de financiën?

Het gaat goed. Sommige dingen zijn wat duurder geworden, bijvoorbeeld omdat we nu in het auditorium zitten. We hebben gelukkig al sponsorgeld en subsidie kunnen krijgen, dus we zitten al aardig op schema. Een kaartje gaat waarschijnlijk €5 of €7,50 kosten.

Hebben jullie nog veel te doen?

We zoeken dus nog een paar sprekers. Van één hebben we alleen nog een bevestiging nodig, dan zoeken we er nog één. De promotie gaan we na de vakantie opstarten. En de catering wordt nog geregeld.

Wat zijn jullie taken op de dag zelf?

Op de dag zelf moeten we alles in goede banen leiden: de sprekers en studenten ontvangen, de catering verzorgen. Maxim zal een inleidend en afsluitend praatje houden. Wij zorgen ervoor dat de dag goed verloopt.

Wil je nog iets toevoegen?

Voor de eerstejaars is het verplicht en de overige jaren zijn natuurlijk van harte welkom. Dit jaar willen we het interactief maken door stellingen te poneren. De toehoorders kunnen voor en na een praatje stemmen. Kom allemaal, want volgens mij gaat het erg leuk worden.





MENS



Tekst door: Roosje Ruis en Stijn Sonneveld

Woord van de Redactie

Lijkt jou het ook leuk om een stukje te schrijven in de anthropos? Stuur dan je stukje naar mens-anthropos@few.vu.nl!

Kort Kort Kort

Buiten de deur borrel

Op woensdag 16 mei stond er een buiten de deur borrel op de planning. We begonnen echter in de mens kamer met een aantal mensen voor een heerlijke maaltijd kip kerrie. Nadat het toetje was opgegeten konden we op weg naar café Flamingo voor een pubquiz.

Café Flamingo bevindt zich in de Pijp, niet ver van de Albert Cuypmarkt. Het is een niet al te groot, maar zeer gezellig café. Nadat we binnen kwamen, konden we onszelf alvast installeren, terwijl we nog wachten op de mensen die nog op eigen gelegenheid kwamen. We gingen namelijk een pubquiz spelen met als quizmasters Annelinde, Elias en Max.

Er werden verschillende teams geformeerd van ongeveer 6 à 7 mensen, waarbij ieder team ook een eigen team naam moest verzinnen. Toen iedereen binnen was en de teams verdeeld waren, konden we beginnen. De quiz bestond uit vijf verschillende rondes, alhoewel we uiteindelijk maar tot de vierde ronde zijn gekomen door een gebrek aan tijd. Een ronde bestond weer uit tien verschillende vragen. Deze vragen konden volstrekt willekeurig zijn of behoorde tot een thema, zoals bijvoorbeeld "drank".

De quizmasters probeerde de vragen over te brengen naar de verschillende teams, wat nog vrij moeilijk bleek in een rumoerig café en ook omdat we een beetje verspreid moesten zitten. Af en toe was er ook nog enige onenigheid over de antwoorden. Maar uiteindelijk heeft het team van Anke, Bram, Britt, Danique, Dennis en Robin gewonnen. Als prijs kregen ze een appeltaartje en nog verschillende andere dingen. Na de quiz zijn we nog enige tijd blijven hangen in het café om de avond goed af te sluiten.

Top Zes

Het jaar is weer afgelopen, maar wat waren nu de leukste activiteiten dit jaar? Een top 6 van de leukste activiteiten die dit jaar zijn georganiseerd!

1. De batavierenrace
2. Het gala
3. De blacklightborrel

4. Lasergamen
5. Zeilweekend
6. OV-race



ALROUND



Docentendilemma's

Voor een zeker vak hadden we een zekere docent, of beter gezegd een onzekere docent. De docent in kwestie heeft namelijk heel veel moeite om te spreken in volledige zinnen, ze heeft een grote drang tot het zeggen van "uh" en "uuuhm", als ze wat uitlegt vergist ze zich steeds en vaak lijkt het alsof ze zelf niet weet waar ze het over heeft.

En dan moesten we nog van ouderejaars horen: "Goh, dat is toch best een leuk vak, een erg leuke docent." De docent van de voorgaande jaren hebben we een keer mogen ontmoeten, en ja, die was inderdaad erg leuk geweest...

Maar ik wil hier vooral klagen over mezelf. Ik zat door deze omstandigheden namelijk met grote dilemma's. Allereerst had ik niet veel zin meer om die colleges te volgen, omdat ik het beter begreep als ik het gewoon in mijn boek las. Maar aangezien ik zelf ook een beetje een sukkel ben, hield ik mezelf toch iedere keer voor dat ze nu toch wel echt iets nuttigs zou gaan vertellen, wat ik niet zou begrijpen uit de tekst van het boek. Helaas...

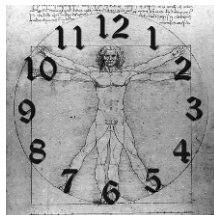
Daarnaast wilde ik graag het enquêteformulier van dit betreffende vak invullen en aangeven dat ik niet erg tevreden was over de verrichtingen van deze docent. Voor mij stond de tafel waar ik mijn formulier af moest geven, en wie zat daar... Juist, mijn allerfavorietste docente.

Dus probeerde ik nog een beetje aardig op te schrijven dat ik de colleges vond tegenvallen, want, dat moet vermeld worden, ze had wel heel erg haar best gedaan. Maar het lukte niet. Zelfs niet toen ze al weg was en ik het blaadje kon inleveren zonder dat zij het direct onder ogen zou krijgen, kon ik geen goed verhaal meer bedenken over hoe ze les had gegeven. Want in mijn achterhoofd bedacht ik dat ik het waarschijnlijk niet veel beter zou doen voor zo'n collegezaal... Ja, eigenlijk zouden we dat zelf eens moeten proberen.

Wie zei dit? "Ik vind dit wel een lekker plekje," zei iemand, waarop het antwoord kwam: "We gaan het nou niet hebben over jouw lekkere plekjes..."

Wie zeiden dit...

1. Max wilde gaan zitten in de collegezaal en riep net iets te enthousiast, waarop de docente in lachen uitbarstte en een schunnige opmerking maakte.
2. Danique zat wel lekker tijdens de ALV, waarbij gelukkig niet iedereen de opmerking hoorde, maar waardoor Annelinde wel in de lach schoot.
3. Nisma stond op een goede plek om een informatiebord te kunnen lezen, maar haar tutor kon het niet laten daar een opmerking over te maken.
4. Bob, die met het mooie weer maar buiten ging zitten in plaats van bij Mens, maar die daarna snel terechtgewezen werd door een stel eerstejaars.

[illegible]

18

Een update van de fSr II

Tekst door: Rouquaya Ayadi

**Trots op het verleden, blij in het heden
en vol vertrouwen in de toekomst**

Beste Mens-en,

Vol goede moed en nieuwe energie kruip ik achter m'n scherpje om jullie wat nieuwtjes over te brengen. Maar eerst even algemeen, zodat het voor iedereen helder is.

De facultaire studentenraad (FSR) is een medezeggenschapsorgaan bestaande uit een aantal studenten uit verschillende opleidingen binnen de faculteit. Doel van de FSR is om op facultair niveau jullie belang te waarborgen en ervoor te zorgen dat je studie zo optimaal mogelijk verloopt.

De FSR heeft advies- en instemmingsrecht op besluitvormingen vanuit het faculteitsbestuur. Dit houdt in dat we advies mogen geven op allerlei besluiten en dat in een aantal gevallen het besluit pas doorgevoerd mag worden als de FSR ermee instemt. Verder kunnen we zaken waar jullie tijdens je studie tegenaan lopen, aankaarten om er verandering in te brengen. Reden genoeg om problemen aan te geven dus :P

De huidige studentenraad heeft z'n taak bijna voltooid en zal binnenkort het stokje overdragen aan de nieuwe leden. Een zestal studenten is namelijk officieel benoemd tot lid van de FSR en zal met ingang van volgend collegejaar jullie stem vertegenwoordigen binnen de faculteit. Zorg er dus voor dat jouw mening bekend is!

De leden (op alfabetische volgorde) zijn:

- Max Neven (Subliem)
- Mirte van Diepen (Storm)

- Mylène Martodihardjo (Storm)
- Rouquaya Ayadi (Mens)
- Sander Martijn Kerkdijk (Storm)
- Timo van Loon (Subliem)



**Studentenraad
Exacte
Wetenschappen**

Een klein, fijn en gezellig groepje dat met smart uitkijkt om voort te bouwen op de eerdere successen van de FSR en jullie reacties graag in ontvangst neemt. Heb je dus klachten, opmerkingen, vragen, ideeën of wil je gewoon je mening doorgeven? Schroom niet om even langs de FSR-kamer (M154) te komen, één van de raadsleden aan te spreken of een mailtje te sturen. De huidige raad is te bereiken met fsr.few@vu.nl. Wil je in contact komen met de nieuwe leden, mail dan naar fsr-nieuw@few.vu.nl

Tot de taken van de FSR behoort ook het jaarlijks werven van toevoorders voor de onderwijsdirectie en het faculteitsbestuur. Alstoevoorderbenjeaanwezighijde vergaderingen, waar je vooral een adviserende rol speelt en vanuit het 'studentenperspectief' je bijdrage levert aan nieuwe ontwikkelingen. Het zijn beide leuke functies die je de mogelijkheid bieden om (meer) ervaring op te doen met besluitvormingen (beleidsmatig of juist gericht op het onderwijs), waar voldoende uitdaging te vinden is en die zeker bijdragen aan je academische ontwikkeling. Ik hoef natuurlijk niet meer te vermelden dat het supergoed op je CV staat. Oh ja, ik was bijna vergeten te vermelden dat je hier ook een aantrekkelijke vergoeding voor krijgt. Beide vacatures voor volgend collegejaar zijn nog open. Heb je dit altijd al willen doen, of zie je nu in dat jij dé geschikte persoon hiervoor bent, grijp dan je kans en solliciteer snel. Voor meer informatie, kijk op <http://www.few.vu.nl/nl/studenten/facultaire-studentenraad/vacatures.asp> of stuur een mail met al je vragen naar fsr.few@vu.nl.

De stage van... Esther

Tekst door: Esther van Tol

Ik heb de eer jullie te vertellen over mijn stage bij de afdeling Medische Fysiologie. Deze afdeling is jullie allen waarschijnlijk bekend van het vak medische (patho) fysiologie, dat door mensen van deze afdeling wordt gegeven. Ik zal beginnen met zeggen dat ik er best tegenop zag om stage te lopen, en eigenlijk dacht dat ik er geen leven naast meer zou hebben. Maar het valt me reuze mee! Stage is natuurlijk intensief omdat je elke dag van negen tot vijf bezig bent, maar het is wel lekkeroverzichtelikenafentoeeenbeetje routine in het leven kan geen kwaad.

Maar jullie zijn waarschijnlijk meer geïnteresseerd in een inhoudelijk praatje over mijn stage, dus zal ik een poging doen. Er zijn verschillende groepen binnen de afdeling MF en ik zit bij de zogeheten hartgroep. Mijn begeleider, en dus ook ik, houdt zich bezig met het grote medische probleem van chronische hartfalen. Wij richten ons op het falen van de rechterkant van het hart. Nu blijkt uit eerdere onderzoeken dat rechterhartfalen kan leiden tot een vermindering van efficiëntie van het hart en een verhoogd zuurstofverbruik. Wat je je dan gaat afvragen, is waarom er meer zuurstofverbruikt wordt, terwijl het minder resultaat oplevert. Waar gaat dat extra zuurstofverbruik heen? Ik probeer deze vraag te beantwoorden door naar de activiteit van een bepaald enzym te kijken, genaamd glucose-6-fosfaat dehydrogenase (G6PD). Dit enzym is onderdeel van de pentose phosphate pathway, een pathway die NADPH genereert, wat nodig is voor de energieproductie. De hypothese van mijn onderzoek is dat de activiteit van G6PD is verhoogd bij rechterhart hypertrofie, in zo een mate dat het de afname van de mechanische efficiëntie van het hart kan verklaren. Hiertoe wordt het zuurstofverbruik van het enzym G6PD gemeten en gekeken of dit verbruik verhoogd is bij ratten met een hypertroof hart t.o.v. gezonde ratten.

Er worden dus ratten voor dit onderzoek gebruikt. De ene week krijgen we een rat met een hypertroof hart, de andere week een gezonde rat. Een rat

krijgt een hypertroof hart doordat hij monocrotaline toegediend krijgt. De gezonde ratten dienen als controlegroep. Voor het onderzoek worden de ratten 'geofferd' (dat is geloof ik het woord dat er in het algemeen voor wordt gebruikt, maar ik denk dan eerder aan een tempeloffering..) en het hartje eruit gesneden. Met een speciaal apparaat genaamd de cryostaat kunnen er hele dunne plakjes van het hart worden gesneden. Voor mijn onderzoek dienen de plakjes een dikte van 7 μm te hebben en zijn het plakjes van de apex van het hart. Ik heb zelf de



cryostaat al mogen bedienen, maar niet altijd even succesvol. Nu moet ik eerst even vertellen dat de temperatuur in de cryostaat -20°C is, dus is het hartje bevroren. De volgende wijze les is mij niet verteld, maar hier ben ik door ervaring achtergekomen: Als je het apparaat niet goed instelt en daardoor een te grote kracht op het hartje uitoefent, wil het nog wel eens zo zijn dat je het breekt... En zo het geschiedde. Toen het hartje van mijn ratje brak, was het alsof mijn hart hetzelfde deed. Ik kon het mezelf niet vergeven dat dit dier is opgeofferd om vervolgens zijn hart te breken. Nee hoor, nu overdrijf ik. Het schijnt dat het af en toe gebeurt dat het hartje breekt. En volgens mij was het hartje niet het enige dat er van de rat voor onderzoek gebruikt werd. Toch was het wel een beetje een domme actie.

Maar goed, terug naar de bepaling van de activiteit van G6PD. Dit wordt gedaan door middel van een G6PD-kleuring, waarna met behulp van een microscoop en aangesloten computer afbeeldingen van de coupes kunnen worden gemaakt. Met een speciaal programma op de computer kan de gemiddelde absorptie in de cellen worden bepaald. M.b.v. de wet van Lambert-Beer kan hieruit de concentratie worden berekend en uiteindelijk berekend worden hoeveel zuurstof de activiteit van G6PD in cardiomyocyten kost. Dit is in het kort waar ik mee bezig ben.

Zeilweekend

Tekst door: Thomas Koopman

lets waar ik al lang naar had uitgekeken, want vorig jaar ging het niet door en het jaar daarvoor scheen het een groot succes te zijn geweest. Eerst overnachten en vervolgens de hele dag zeilen. Wat is er nou mooier dan dat?

De SportCie heeft er wel wat problemen mee gehad, want last minute kregen zij een bericht van de gemeente dat er niet op het eiland mocht worden overnacht. Dus moest er in korte tijd iets anders geregeld worden. Maar dat hebben ze gelukkig voor elkaar gekregen. We overnachtten namelijk op een natuurcamping naast de haven in Monnickendam. Ik was wat later en kwam pas 's avonds laat aan. En daar stond de barbecue nog klaar terwijl iedereen gezellig rond een kampvuur zat. En niet zomaar een kampvuurtje, Max had als een engineer het kampvuur gebouwd, dat zo heet brandde



dat mensen vaak van plek moesten wisselen.

De rest van de avond is er gegeten, gedronken en gelachen. Een muziekje erbij, de sterrenhemel boven ons, er hing een goede sfeer. Dus we gingen niet te vroeg naar bed.

De volgende ochtend hebben we een ontbijtje gehad in de heerlijke zon. En vervolgens zijn we naar de haven gegaan. Er moesten twee boten worden opgehaald bij de verhuurder, een derde boot was van de oma van Elias. Tijdens het

ophalen van de twee gehuurde boten, viel van een van twee de mast om! Gelukkig geen gewonden, maar deze moest dus eerst terug worden gebracht en ingeruild. Dat duurde even, maar toen konden we toch echt het water op. De zon scheen tussen de wolken door en er waaide een goed windje. Vooral in de ochtend woei het lekker hard. We hebben meerdere keren water in de boot gehad, en dat is natuurlijk altijd leuk.

De noobs hebben een beetje leren zeilen en de gevorderden hebben hun kunsten laten zien. In de middag hebben we in een café'tje warme chocomel gedronken, of thee of bier. Vervolgens zijn we



nog een paar uur het water op gegaan en daarna vond iedereen het wel welletjes. Dus zeilden we richting de haven, terwijl de twee huurboten weer teruggingen naar de verhuurder.

Maar juist toen we het zeil naar beneden haalden en met behulp van de motor de haven in wilden varen, begaf de motor het. Eerst zaten we bijna vast in het riet en vervolgens hebben we een hele tijd die motor aan de praat proberen te krijgen. Uiteindelijk konden we ons naar de dichtstbijzijnde steiger trekken via andere boten en later kon een andere boot ons naar de juiste plek slepen. Het heeft allemaal vrij lang geduurd, dus dat was allemaal wat minder leuk, vooral omdat de motor stuk was. Maar het is wel een heel leuk weekend geweest.

Verhalen uit de wetenschap

Tekst door: Mike van Rijssel

Verband tussen cholesterol en Alzheimer's verklaard

Een te hoog cholesterolgehalte van het bloed vergroot de kans op de ziekte van Alzheimer aanzienlijk. Maar waarom dit zo is, was tot nu toe onduidelijk. Onderzoekers uit Nashville onderzochten de 3D-structuur van het amyloid precursor protein (APP) en publiceerden hun bevindingen op 1 juni in Science. Een afwijkende vorm van β -amyloïde (42 aminozuren lang), verantwoordelijk voor plaques-vorming bij Alzheimer's, is een afsplitsingsproduct van APP. De onderzoekers ontdekten dat APP gemakkelijk cholesterol kan binden. Als dat gebeurt, wordt de kans groter dat de kwalijke β -amyloïde worden afgesplitst.

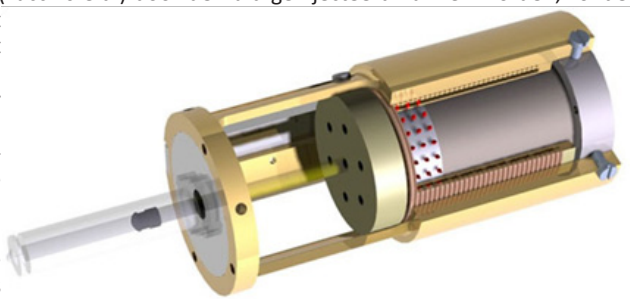
APP is in cellen betrokken bij intern eiwittransport. Als de afbraak van dit eiwit verkeerd gaat, vormt zich het β -amyloïde van 42 aminozuren dat de cel niet kan afbreken en wat zich dus ophoopt. Hierbij wordt APP eerst door β -secretase omgezet in een residu van 99 aminozuren, C99. In het normale geval knipt vervolgens α -secretase hier een stuk van 40 aminozuren vanaf: dit is dan β -amyloïde in zijn normale vorm. C99 kan echter ook door γ -secretase worden omgezet in het 42 aminozuren lange β -amyloïde, de basis voor de plaques.

De onderzoekers hebben met spectroscopische technieken laten zien dat zowel APP als C99 een domein bevatten waar cholesterol kan binden. Het blijkt dat als cholesterol gebonden is, α -secretase niet meer kan knippen (cholesterol zit dan in de weg), maar γ -secretase nog wel. Dit verklaart waarom een verhoogd cholesterolgehalte de plaquevorming en dus de kans op Alzheimer's vergroot. Volgens de onderzoekers is het nu de moeite waard om na te gaan of een middel dat binding tussen cholesterol en APP voorkomt, effectief is als medicijn tegen Alzheimer's.

Vrij naar: NRC weekend 2&3 juni – Wetenschap – p.2 'Rol cholesterol bij alzheimer verklaard'

Naalden binnenkort overbodig?

Onderzoekers van MIT hebben een zogenaamde jet injector ontwikkeld. Een apparaat waarmee onder hoge druk en met hoge snelheid vloeistoffen (vaccins e.d.) door de huid geïnjecteerd kunnen worden, zonder gebruik van naalden! Het apparaat gebruikt hiervoor een magneet met daaromheen een spoel die aan een zuiger vastzit. Door de stroom door de spoel te variëren, kan men heel precies de beweging van die zuiger controleren. Dit stelt de gebruiker in staat precies te bepalen hoe diep en met hoe veel kracht en snelheid de vloeistof geïnjecteerd dient te worden. Dat laatste is met name een uitkomst bij het injecteren van kinderen. Hiernaast een afbeelding van dit futuristische apparaat.



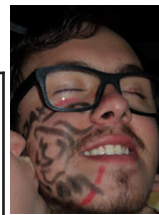
De onderzoekers hebben ook al plannen voor een upgrade. In de nieuwe versie van de jet injector moet de spoel (en dus de zuiger) heel snel kunnen vibreren. Poeders gaan zich bij grote snelheden gedragen als vloeistoffen en op deze manier hopen de onderzoekers zogenaamde poedervaccins te kunnen injecteren alsof ze vloeibaar zijn.

Bron: <http://www.livescience.com/20585-injector-painless-delivers-drugs.html>

Doorgeef interview

Tekst door: Thomas Koopman

Naam..... Bob van Hoek Leeftijd..... 22
Woonplaats..... Amstelveen Jaar..... 3



Wat is je favoriete vak?

Statistiek en Data-analyse met die blonde Sniekers.

Wie is je favoriete docent?

Zie vorige vraag ;)

Wat is je grootste blunder?

Tjee, dan moet ik kiezen uit een hoop. Volgende vraag alsjeblieft, ik kom er later wel op terug.

Wat is je verborgen talent?

Ik houd van lekker koken

Wat is je lievelingseten?

Risotto, maar chili con carne is ook heel lekker.

Wat wil je later worden?

Onderzoeker, maar ik weet nog niet waarvan.

Welke gave activiteit zou jij graag voor Mens willen organiseren?

Een pokertournooi, dat hebben we een aantal jaar geleden ook gedaan en was erg geslaagd.

Heb je basiswiskunde gehaald? Zo nee, waarom niet?

Ja, als het goed is wel, maar het staat nog niet op VUnet.

Hoe goed kan jij toveren met cijfertjes? Creatief antwoord vereist!

Goed genoeg om voor 3 weken naar Amerika te kunnen, haha.

Aan wie geef je het interview door en waarom?

Aan Döpp, want hij is een ontzettend interessante persoon. Hoe kan het dat hij zoveel chickies regelt?

R a a d s e l s

Tekst door: Roosje Ruis

En hier zijn dan weer twee raadseltjes om eventjes te overpeinzen.

Antwoorden

Hier volgen drie antwoorden:

- A. Antwoord A
- B. Antwoord A of B
- C. Antwoord B of C

Er is slechts één correct antwoord op deze vraag. Welk van de antwoorden is dat?

Oplissing: Antwoord C

Water en wijn...

Er zijn twee even volle glazen, een met water en een met wijn. Vanuit het ene glas wordt een lepel water bij de wijn gedaan. Het mengsel wordt geroerd en vervolgens wordt er een lepel van het mengsel teruggedaan in het andere glas. Zit er na afloop nou meer water bij de wijn of meer wijn bij het water?

*Ook H wijn bij het water.
Jgkomen, moet er wel H wijn verdwenen zijn. Dus er zit
het wijnglas even vol is aan het begin, en er H water is bi-
weert gaat, zijn de glazen aan het eind even vol. Stel dat er
op het eind een hoeveelheid H water bij de wijn zit. Omdat
Oplissing: Evenveel! Omdat er evenveel vloeistof heen en*

Het talent van... “mevrouwTamara”

Tekst door: Roosje Ruis

Eerstejaars MNW-student Tamara is naast haar drukke studentenleven ook nog eens muzikant. Onder de naam Mevrouw Tamara bracht ze met haar eigen band op 28 april van dit jaar een CD uit. In dit interview vertelt ze daarover en over de rest van haar muzikale leven.

Hoe lang ben je al bezig met muziek maken?

Ik maak al muziek sinds mijn zevende. Ik begon met klassieke piano, en toen ik 15 was begon ik met zelf schrijven van liedjes met een vriendin. Toen begon ik ook met gitaar en zang. De gitaarles kreeg ik van een vriend van mij. Ik heb ook heel even zangles gehad en vorig jaar een jaar vooropleiding conservatorium voor gitaar en zang gedaan. Ik deed daar dus geen piano, want dat is klassiek, maar gitaar en zang deed ik pop.

Hoe ben je zover gekomen om een cd uit te geven?

Eerst schreef ik samen met een vriendin. Daarna ben ik in mijn eentje gaan schrijven, de afgelopen twee jaar. Ik merkte toen bij optredens dat mensen vroegen of ik een cd had. Daarnaast helpt het als je een cd hebt, wanneer je juist meer wil gaan optreden, want dan kan je al iets laten horen van tevoren. Verder kreeg ik na een tijdje een hele band: ik had een optreden in Utrecht waarbij een jongen zei dat hij bij mij wilde drummen en ik heb ook een bassist die ik ken van de middelbare school. En als laatste heb ik nu een cellist, die weer een vriend is van de drummer. Ik wilde met die band meer optreden en door die groep werd ik nog meer aangespoord om een cd te maken. Ik heb het opnemen zelf gedaan met twee vrienden in een soort thuisstudio's. De ene was midden in het bos en de andere bij een jongen met een eigen studiootje thuis. Het duurde driekwart jaar met opnemen, mixen en masteren. Ik heb zelf de hele lay-out gemaakt van de cd, en nu is die er!

Kan je een omschrijving geven van je muziekstijl?

Nee... Hmm, misschien een beetje: Nederlands-talig, eerlijk, onvoorspelbaar en melancholisch.

Wil je het bewust zo mysterieus houden?



Nee, maar ik weet gewoon niet wat voor een stijl het is... Singer-songwriter, maar dat is heel breed. Ik zit ook nog in een andere band, dat is meer folk. Dat past niet echt bij mijn eigen stijl, het zit minder complex in elkaar. Met mijn eigen muziek wil ik altijd veel te moeilijk doen.

Waarom ook die band?

Ik heb gemerkt dat ik veel leer van verschillende stijlen. Daarnaast zijn het leuke optredens en het klikt goed met die mensen.

Hoe combineer je twee bands met je studie?

Te weinig slapen, haha. Bijna nooit uitgaan, maar natuurlijk wel optredens: dat is voor mij uitgaan. Nooit tv kijken en zo, alleen dát doen: studie en muziek. Als ik tijd over heb, spreek ik met iemand af. Ik ga nooit niks doen, ik besteed alle minuten.

Wat zou je verder nog willen bereiken?

Ik hoop dat het zo blijft als het nu is. Het is heel leuk, ik heb fijne optredens. Ik zou het leuk vinden als ik met mijn eigen band zoveel mogelijk mensen kan bereiken. Nu gaat het langzaam, maar dat vind ik goed. De mensen die de muziek leuk vinden, blijven luisteren en dat vind ik fijn.

Heb je zelf nog opmerkingen of de behoefte om stiekem reclame te maken voor je cd “Ik ben Spiritus”?

Ik vind het leuk als mensen zelf hun mening vormen. Hier kun je het luisteren: mevrouwtamara.bandcamp.com en dit is onze website: www.mvrtamara.nl

Interview met... Jan Los

Tekst door: Teun Bakker

Jan Los werkt aan de VU en gaf dit jaar Calculus aan de eerstejaars. De anthropos sprak met hem om wat meer te weten te komen.

Welke functies heeft u zoal binnen en buiten de VU?

Ik geef niet alleen college aan de VU. Ik geef ook masterclasses aan middelbare scholieren. Ik ben voornamelijk docent op een middelbare school. De colleges die ik geef op de VU zijn Calculus 1 en 2, Basiswiskunde en vanaf volgend jaar Mathematische Methoden. Daarnaast geef ik voorlichting aan studenten die docent willen worden aan een middelbare school. Ik ben hier acht jaar geleden begonnen en hou me ook veel bezig met organisatiewerk van het wiskundeonderwijs. Daarvoor heb ik een half jaar op een universiteit gewerkt in de Filipijnen en daarvoor werkte ik al op een middelbare school. Ik hou me binnen dit organisatiewerk vooral bezig met de aansluitingsproblematiek die er heerst tussen de middelbare school en de universiteit. Hoe komt het dat leerlingen zoveel moeite hebben? Wat verschilt er precies tussen de aangeboden stof op de middelbare school en de stof waar de universiteit mee verder gaat? Dat soort dingen. Ook heb ik vorig jaar in een landelijke commissie gezeten die de minister adviseerde over hoe de toekomst van het wiskundeonderwijs eruit zou moeten zien/ziet.

Welke opleiding heeft u gedaan?

Ik heb wiskunde gestudeerd op de VU. Ik heb hier mijn doctoraal gehaald en ben me vervolgens gaan specialiseren in statistiek en kansberekening. Daarna ben ik eigenlijk meteen gaan lesgeven op een middelbare school. Eigenlijk alleen maar pure wiskunde dus. Ik ga ook eigenlijk elk jaar naar de Nationale Wiskunde Dagen in Noordwijkerhout. Dit is een congres waar een groot gedeelte van alle wiskundeleraren bijeenkomen en er allemaal professoren lezingen houden. Deze gaan

dan meestal over het praktisch nut van de onderzoeken waar ze mee bezig zijn of wat voor impact het gaat hebben in de toekomst. Ook vertellen ze over de toepassingen van het wiskundig onderwijs in het dagelijks leven. Bijvoorbeeld hoe het roostervan de NS wordt gemaakt of hoe de weersvoorspelling tot stand komt en hoe betrouwbaar het eigenlijk is.

Wat vindt u van MNW?

Dat is lastig om te beantwoorden aangezien ik eigenlijk altijd college geef aan gemengde groepen van verschillende studies. Ze moeten immers allemaal calculus volgen. Ik denk dat ik nu al twee jaar college geef aan MNW. Ik kan me wel herinneren dat ik één keer MNW apart college heb gegeven dit jaar en dat me dat wel heel goed beviel. Als je een studie apart hebt, heb je veel meer een cohesie en een energie binnen een groep die de colleges toch een andere dynamiek geven. Apart college is echt een stuk leuker dan een samen gegooid groep, maar er moet natuurlijk geld worden bespaard. Dit wordt echter gedaan zodat het later kan worden ingezet om maatwerk te leveren aan studenten wanneer dit echt nodig is.

Toen ik vertelde aan medestudenten dat ik u ging interviewen, hoorde ik veel positieve dingen over u. Hoe denkt u dat het komt dat studenten u zo tof vinden?

Ik besteed veel tijd aan het voorbereiden van mijn colleges en ik denk dat dit voor de studenten ook goed te merken is. Ik vat mijn rol op als iemand die ervoor moet zorgen dat veel van de mooie wiskundige thema's goed overkomen en worden begrepen door de studenten. Ik denk dat ik er zelf vroeger ook meer aan had gehad als ik wat beter had begrepen waar het nou eigenlijk precies over ging. Ik vind de onderwerpen die ik doceer geweldig en denk dat ik deze energie ook uitstraal en het heel prettig overkomt voor de studenten. Ik



vind het echt niet kunnen als docenten gewoon maar wat oplepelen en klakkeloos voorbeelden uit het boek overschrijven op het bord (FMF2, red.) zonder ook maar enige energie in hun lessen te stoppen.

Heeft u nog iets toe te voegen?

Ik wil nog even zeggen dat ik het meest trots ben op het feit dat ik op drie niveaus lesgeef. Ik geef college op de universiteit en ben betrokken bij

masterclasses voor middelbare scholieren, en ook bij masterclasses op de middelbare school voor basisscholieren. Ik vind de wiskunde hoe eenvoudiger hoe leuker dus ik vind het echt geweldig om aan zulke jonge kinderen les te geven. Ik vind dat het goed is dat dit soort dingen lesvervangend zijn omdat ze er zoveel van leren. Op dit moment wordt dit alleen gedaan voor wiskunde, maar in de toekomst zal dit ook voor scheikunde en natuurkunde komen.

Achter de schermen bij... Weekendcie

Tekst door: Stijn Sonneveld

Het is alweer bijna het einde van het jaar en dus ook bijna het begin van een nieuw jaar. De hoogste tijd dus om eens een kijkje te nemen bij de WeekendCie. De Anthropos sprak met Thomas, de penningmeester van de commissie.

Wie zitten er dit jaar allemaal in de WeekendCie?

Julia (die dit jaar voorzitter is), Max, Elias, Suzan, Annelinde, Tessa, Judith en ikzelf.

Voor degene die het nog niet precies weten: wat doet de commissie allemaal?

We organiseren het eerstejaarsweekend aan het begin van het collegejaar. Allereerst is het voor de nieuwe eerstejaars, maar ouderejaars zijn natuurlijk ook erg welkom. Het weekend is ervoor het plezieren voor de eerstejaars om elkaar beter te leren kennen. Het is altijd een leuk weekend en we zijn druk bezig om er opnieuw een succes van te maken.

Wanneer zal het weekend plaatsvinden?

Het weekend zal zijn van 14 september tot 16 september.

Hoe gaat het met het organiseren tot nu toe?

We hebben al een locatie voor het weekend gevonden: Heemskerk. Verder is de planning ook rond, zijn de verschillende activiteiten bedacht en is de excursie geregeld.

Waarom hebben jullie voor deze locatie gekozen?

We wilden graag aan het strand zitten en niet weer een keer in het midden van het land. Daarnaast is het ook redelijk dicht bij Amsterdam, want we gaan erheen fietsen!

Moeten jullie verder nog veel dingen regelen?

We moeten de activiteiten die we gaan doen, nog voorbereiden. Hiervoor gaan we ook nog op verkenning in de omgeving. Verder moeten we nog een busje en fietsen huren en zo meteen als het weekend er is moeten er natuurlijk nog allemaal dingen geregeld worden, zoals boodschappen doen.

En hoe zit het met het geld?

De begroting is helemaal rond. We hebben de subsidies ook geregeld. De kosten voor het weekend zullen €35,- per persoon worden.

Heb je zelf nog iets toe te voegen?

Ik raad alle eerstejaars aan om te komen, want het weekend is elk jaar iets waar je lang over kunt napraten! En voor alle ouderejaars: het is altijd leuk om nog een keertje mee te gaan. Als iemand nog een geweldig idee heeft, doe die dan in de ideeënbus of stuur een mailtje naar: mens-weekendcie@few.vu.nl

juni 2012



MENS in Beeld

Batavierenrace



Zeilweekend



VU Boekhandel Amsterdam

Wil jij hier adverteren?
Neem contact op via mens-vu.nl!



Medtronic