



universiteit
▶ hasselt
UNIVERSITEIT VAN DE TOEKOMST

nu weet je het



- Leerstoel Verhaegen over diversiteit in het onderwijs
- Dies Natalis in teken van 'Technologie voor een duurzame economie'
- VLUP trakteert personeelsleden op 'Workshop pralines maken'
- Personeelspagina's

'Omgaan met diversiteit in het onderwijs'

Leerstoel Ererector Louis Verhaegen

Universiteit Hasselt – Campus Diepenbeek
Woensdag 13 mei 2009 van 13.30 uur tot 16.30 uur

Tijdens deze studienamiddag stellen dr. Piet Van Avermaet en medewerkers van het steunpunt 'Diversiteit en Leren' van de Universiteit Gent hun visie op 'omgaan met diversiteit in het onderwijs' voor.

De algemene voordracht reikt een kader aan met een concrete vertaling op alle niveaus binnen een onderwijsinstelling, van beleid tot lespraktijk. In de workshops focussen we op enkele kernelementen: leeromgevingen, evalueren en omgaan met taal. Bij de uitwerking gaat de aandacht naar het secundair en hoger onderwijs.

OMGAAN MET DIVERSITEIT IN DE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE PRAKTIJK

Nele Dezillie, Steunpunt Diversiteit en Leren, UGent

Hoe stem je als leerkracht of docent je pedagogisch-didactisch handelen zo goed mogelijk af op de eigenheid van een groep leerlingen of studenten? Hoe bereik je dat meer leerlingen/studenten meer leren? Op deze vragen zoeken we een antwoord. Het creëren van een krachtige leeromgeving staat hierbij centraal.

We exploreren werkvormen die leiden tot coöperatief en interactief leren. Aan de hand van praktijkvoorbeelden krijgen we inzicht in interactie- en participatiebevorderende ingrepen.



We verkennen de succesfactoren van interactieve werkvormen en we staan stil bij randvoorwaarden.

BREED EN FAIR EVALUEREN

Dr. Piet Van Avermaet, Steunpunt Diversiteit en Leren, UGent

Dat er in het onderwijs veel wordt geëvalueerd is wellicht een understatement. Volgens sommigen gaat 1 jaar van de 6 jaar dat kinderen in het basisonderwijs zitten naar evaluatie. Bovendien is de impact van toetsen onvoorstelbaar groot.

In de workshop belichten we een aantal belangrijke aspecten van evalueren. Enkele vragen die aan bod komen: Zijn onze evaluatie-instrumenten betrouwbaar, zijn ze valide? Evalueren we op een faire manier? Is ons evaluatiebeleid rechtvaardig? We staan ook stil bij meer competentiegericht evalueren en alternatieve vormen van evaluatie.

TAALBELEID EN GELIJKE KANSEN

Nora Bogaert, Centrum voor Taal en Onderwijs, K.U.Leuven

De opdracht om bij leerlingen en studenten de vereiste taalcompetenties te ontwikkelen is er niet gemakkelijker op geworden. Het 'taalkapitaal' dat leerlingen en studenten meebrengen is meer en meer divers van aard en van volume. Hoe binnen deze context komen tot een duidelijke visie op taalbeleid? Hoe omgaan met de verschillen in taalvaardigheid?

In de workshop bekijken we een aantal concrete voorbeelden van leeromgevingen die tegelijkertijd de vakgerichte competenties en de taalontwikkeling dienen. We analyseren hun essentiële kenmerken die ertoe bijdragen dat de kans op effectief leren voor iedereen vergroot, ongeacht de achtergrond.

Inschrijven kan via de website
www.uhasselt.be/leerstoelverhaegen

Eredocoraten 2009 in het teken van 'Technologie voor een duurzame economie'

Vier wetenschappers, waaronder Alain Hubert, worden doctor honoris causa op 28 mei 2009

Tot nu toe werden aan onze universiteit enkel eredocoraten toegekend in een lustrumjaar. U herinnert zich misschien nog de academische zitting van mei vorig jaar waarin Axelle Red het woord nam, in naam van alle negen (!) eredocors.

De Universiteit Hasselt wil vanaf dit academiejaar jaarlijks eredocoraten uitreiken op haar Dies Natalis. De eredocoraten die op 28 mei 2009 worden toegekend, staan in het teken van het thema 'Technologie voor een duurzame economie'.

Zo zullen we namens de Universiteit Hasselt een eredocoraat uitreiken aan **Alain Hubert**, medeoprichter van de International Polar Foundation en bezielende kracht achter de bouw van het nieuwe Belgische Zuidpoolstation 'Prinses Elisabeth'. Dit onderzoeksstation is opgebouwd volgens het eenvoudige, maar vernuftige principe van een (bijna) concentrisch opgebouwd passiefgebouw. Bovendien maakt de eerste CO₂-neutrale onderzoeksbasis op Antarctica enkel gebruik van hernieuwbare energiebronnen via windturbines en zonnepanelen. Dit Zuidpoolstation, waarvoor Alain Hubert jarenlang gelobbyd heeft, is het levende bewijs dat door een creatieve en innovatieve toepassing van de huidige wetenschappelijke kennis zeer zinvolle oplossingen kunnen gecreëerd worden voor de hedendaagse maatschappelijke uitdagingen.

Onze faculteit Bedrijfseconomische Wetenschappen draagt **Robert Mendelsohn** voor als eredocorator. Mendelsohn is een Amerikaanse milieu-economist. Hij is een belangrijke figuur in de studie van de opwarming van de aarde. Zo droeg hij bij tot het eerste Kopenhagen Consensusrapport. Robert Mendelsohn studeerde aan Harvard University en doctoreerde aan Yale University. Hij onderzoekt vooral de waardering van het milieu. Zijn proefschrift omvatte een geïntegreerd beoordelingsmodel voor luchtvervuiling dat de schade aangericht door emissie kan meten. Meer recent heeft hij zijn werkveld uitgebreid naar broeikasgassen, waarbij hij de impact van de klimaatverandering in kaart probeert te brengen. Hij onderzoekt ook de gevolgen voor landbouw, irrigatie en vee in verschillende continenten.

Op voordracht van de faculteit Wetenschappen reiken we twee eredocoraten uit. Het Instituut voor Materiaalonderzoek wil de banden met **Michaël Grätzel**, grondlegger van de hybride zonnecellen, nauwer aanhalen. Al van in het begin van de jaren tachtig doet Grätzel baanbrekend onderzoek naar de ontwikkeling van deze zonnecellen. In 1991 heeft dit geleid tot de ontwikkeling van de zogenaamde dye sensitized solar cells: een zonnecel die zich in zekere mate laat inspireren door processen die plaatsgrijpen bij fotosynthese. Dit kan een alternatief vormen voor silicium zonnecellen. Bovendien kunnen deze zonnecellen goedkoop aangemaakt worden aangezien het zeer dunne zonnecellen zijn.

Het Centrum voor Milieukunde wil **Susan Trumbore** graag eren met een doctoraat honoris causa. Trumbore is professor biogeochemie aan University of California. Susan Trumbore heeft veelvuldig gepubliceerd in de meest vooraanstaande tijdschriften als Nature en Science. Haar onderzoek richt zich onder andere op de studie van atmosferische gassen en vooral op het wereldwijd effect van menselijke activiteit op de atmosfeer. Susan Trumbore geldt als een van de meest eminente experten op het gebied van mondiale milieuveranderingen.

Noteer 28 mei 2009, 15 uur, alvast in uw agenda. Ongetwijfeld hoort u die namiddag op onze campus interessante wetenschappers aan het woord over een thema dat ons allemaal nauw aan het hart ligt.

Inschrijven kan via de website: www.uhasselt.be/eredocoraten

Vorbereiding virtueel Entrepreneurship Centre

Eerste interuniversitair onderzoeksseminarie



De voorbije jaren hebben de universiteiten van Eindhoven, Leuven en Aken succesvol samengewerkt binnen het ELAT-kader.

Ondertussen zijn er succesvolle stappen gezet om dit netwerk uit te breiden met de universiteiten van Maastricht, Luik en Hasselt. Brainport Eindhoven ondersteunt dit proces. Deze zes universiteiten zoeken een grensoverschrijdende samenwerking met betrekking tot onderzoek, opleiding en middelen in high tech ondernemerschap. Dit moet leiden tot een virtueel Entrepreneurship Centre.



Naar aanleiding van deze nieuwe samenwerking organiseerde KIZOK, in samenwerking met Tech Transfer, op 11 maart het eerste interuniversitair onderzoeksseminarie aan de Universiteit Hasselt. Tijdens het seminarie stelde elke universiteit haar onderzoeksactiviteiten voor die kaderen in high tech ondernemerschap. Onderzoekers van de verschillende universiteiten maakten op deze manier met elkaar kennis. Meteen een ideale voedingsbodem voor verdere interuniversitaire onderzoeken in de toekomst.

OMVANGRIJKE PROJECTEN

Tijdens een overlegvergadering tussen de zes universiteiten vond een eerste analyse plaats van mogelijke samenwerkingsprojecten. Hierbij zijn twee omvangrijke projecten geselecteerd, het project *'Best practice development in supporting high tech entrepreneurship'* en het project *'Awareness creation'*.



Om deze projecten efficiënt uit te voeren is verdere samenwerking afgesproken op gebied van onderzoek, dataverzameling en onderwijs. Dit resulteerde in zes concrete onderzoeken waarbij telkens een universiteit de coördinatie uitvoert.

COÖRDINATIE

De Universiteit Hasselt zal het onderzoek *'Patterns in successful business models'* coördineren. Bedoeling is ook om na afronding van de onderzoeksprojecten, de dataverzameling uit te wisselen tussen de participerende universiteiten. Deze data hebben betrekking op zowel onderzoek als onderwijs. Modaliteiten hieromtrent worden in een later stadium uitgewerkt.

Na het succesvolle onderzoeksseminarie aan de Universiteit Hasselt is beslist om dergelijke samenwerking ook op vlak van onderwijs verder te zetten. Een tweede seminarie vindt plaats aan de Université de Liège op 13 mei 2009 met als workshop *'Education in Engineering'*.

De deelname is gratis maar inschrijven is wel verplicht.

MEER INFO

Prof. dr. Raf Sluismans, directeur KIZOK, raf.sluismans@uhasselt.be
Heidi Cardous, Tech Transfer, heidi.cardous@uhasselt.be



Heidi Cardous

België en I-BioStat doen het goed bij *Biometrics*

Als wetenschappelijke tijdschrift is het 60 jaar oude *Biometrics* het vlaggenschip van de *International Biometric Society*. Het staat elfde gerangschikt binnen de lijst van 91 tijdschriften gewijd aan 'Statistics & Probability'.

België is bijzonder actief op dit terrein, want in 2008 stonden we op de vierde plaats voor wat betreft het aantal gepubliceerde artikels. Enkel de Verenigde Staten, het Verenigd Koninkrijk en Canada gaan voor. Nogal wat bijdragen komen van de I-BioStat-entiteiten in Leuven en Diepenbeek.

De bijdragen worden bovendien gewaardeerd, want een artikel van I-BioStat-collega's Steffen Fieuwis en Geert Verbeke, 'Pairwise Fitting of Mixed Models for the Joint Modeling of Multivariate Longitudinal Profiles', stond op nummer 4 in de lijst van downloads in 2008. Elk jaar worden er zowat 200 artikels gepubliceerd in het tijdschrift.

Geert Molenberghs

Waar biostatistiek zijn tanden in zet...

Wat hebben tandheelkunde en biostatistiek met elkaar gemeen? Vél, zoals onder meer blijkt uit het pas verschenen, prestigieuze Wiley boek 'Statistical and Methodological Aspects of Oral Health Research'.

De K.U.Leuven tekent voor twee van de vier *editors*, collega's professor Emmanuel Lesaffre van L-BioStat en professor Dominique Declerck vanuit Tandheelkunde. Samen met hun Noord-Amerikaanse collega's Jocelyne Feine en Brian Leroux, brachten ze bijdragen samen van werelvermaarde experts in beide vakgebieden.

Dit kon alleen maar tot stand komen doordat de beide disciplines, mede onder impuls van collega's Lesaffre en Declerck, al jarenlang en met succes samenwerken. Het begon allemaal een decennium geleden met het Signal Tandmobiel® longitudinaal project. In 2004 (Leuven) en 2006 (Gent) vonden er wetenschappelijke ontmoetingen plaats tussen onderzoekers van beide disciplines. In 2006 was er bovendien de zeer succesvolle satellietworkshop van de *International Biometric Conference* (Montréal, Canada), gewijd aan hetzelfde thema en met Emmanuel Lesaffre als programmadirecteur.

Zowel vanuit tandheelkundig als vanuit biostatistisch en epidemiologisch perspectief zijn de uitdagingen zeer groot. Voor wie meer wil weten, kunnen we het boek alleen maar aanbevelen.

Geert Molenberghs en Geert Verbeke

Lieve, lieve Anita,



Anita Moureau

°15.12.1951

†28.03.2009

Je was er, en dan zo ineens, ben je er niet meer.

Wij schrokken allemaal. Héél, héél erg.

We werkten zo veel jaren samen, verschillende van ons wel meer dan 35 jaar...

We werkten hard maar meestal blij. Wij zagen samen de VWOL en vooral het PUC groeien. En dit was ook ons succes! Wij deden dit met het jeugdige enthousiasme dat in ons was. Jij was één van de belangrijke mensen daar. Elke vrijdagavond ving je de cursisten op. Altijd even attent en vriendelijk. Ook 's zaterdags was je er. De docenten rekenden op je.

Velen zijn je nog steeds heel dankbaar voor het comfort dat je hen verschaftte... Het is niet altijd leuk om in het weekend te werken, jij maakte het verschil voor hen. Dit is nog steeds zo, nu, in onze universiteit.

Velen van ons waren er bij vanaf het begin, we waren er bij toen je trouwde, we kregen kinderen die in dezelfde tijd opgroeiden als de jouwe, we konden er altijd samen over praten en elkaar om raad vragen en onze leuke dingen delen. Dit alles, én samen voor éénzelfde doel werken, maakte ons goede collega's maar eigenlijk nog veel méér. We waren één hechte groep ook al zijn we allemaal zo verschillend. Dit is nog steeds zo, ook al is er veel veranderd.

Voor ons was je er altijd, ja, je was ANITA. Je wilde nooit op de eerste rij staan, nooit het haantje de voorste zijn, maar je was er. Je luisterde naar iedereen die iets kwijt wilde en hielp ieder waar je kon. Vaak, te vaak, vergat je voor jezelf op te komen. We probeerden je daar een beetje in te trainen, maar dat was moeilijk, want eerst aan jezelf denken, dat lag je niet zo.

Lieve, lieve Anita, we hebben allemaal samen toch ook veel plezier gehad. We konden lachen en pret maken.

We konden bij elkaar een beetje onze zorgen kwijt, en ook de leuke dingen delen, dan werden leuke dingen nog leuker. Je vertelde over de reizen die je maakte, maar vooral over de dingen die Véronique en Frédéric deden. Wij beleefden hun avonturen een beetje mee, zo uit de tweede hand. Maar wat was dat fijn! Wat was je fier op je kinderen! En terecht, ze doen het goed. Ze hebben het goeie cement gekregen, dankzij jou en Jos.

Je zei, nog niet zo lang geleden, *"ik word schoenmaker (later als ik niet meer werk), dan kan ik mijn eigen handtassen en schoenen maken."* Dat was natuurlijk een grapje, maar wij plaagden je wel eens omdat je zo graag schoenen en handtassen kocht. Je vergat 's middags nooit je handtas, zelfs niet als we gewoon een kleine wandeling maakten tijdens de pauze.

Lieve, lieve Anita, Het zal nooit meer hetzelfde zijn zonder jou. Wij zullen nooit die zaterdagmorgen vergeten, die morgen, toen we allemaal op de één of andere manier het vreselijk bericht kregen dat je er niet meer was.

Wel zullen we, waar we ook zijn of wat we ook nog zullen doen, vaak, op onbewaakte momenten, aan je denken.

Hoe je lachte, hoe je tevreden keek als er iets gelukt was. Ook hoe je verdrietig kon zijn als mensen weer eens moeilijk deden en je toch niks wilde terugzeggen.

Hoe je op alle momenten van de dag je *"dijatje kaffie"* boven ging halen.

Hoe we samen naar foto's keken of hoe je de paaseitjes, de kalenders en wat nog... aanpreef, dingen, die je meebracht en verkocht voor één of ander goed doel van Jos of je kinderen. Altijd heel bescheiden, om toch maar niemand iets op te dringen.

Lieve, lieve Anita, je zal altijd een beetje bij ons zijn.

Dank je wel!

Marie-Rose en Josiane, namens alle collega's



Personeelspagina's

benoemingen en aanstellingen

ZELFSTANDIG ACADEMISCH PERSONEEL

- Mark Vancauterem, °27.05.70 te Ukkel, docteur en sciences économiques, Université catholique de Louvain, 2004
benoeming als voltijds docent, vakgroep bedrijfs- en besliskunde 01.03.09

ASSISTEREND ACADEMISCH PERSONEEL

- Dirk Geeroms, °27.02.72 te Asse, licentiaat in de natuurkunde, Katholieke Universiteit Leuven, 1994
aangesteld als praktijkassistent (20%), vakgroep natuurkunde, financiering ten laste van de werking 01.01.09
- Hubertus Diederem, °02.05.48 te Valkenburg-Houthem (Nederland), doctorandus in de algemene econometrie,
Universiteit Tilburg, 1975, aangesteld als praktijkassistent (50%), vakgroep economie, financiering ten laste van de werking 01.02.09
- Marianne Hoppenbrouwers, °17.04.58 te Wilrijk, licentiaat in de politieke en sociale wetenschappen,
Universiteit Antwerpen, 1981, en licentiaat in de rechten, Universiteit Antwerpen, 1985
aangesteld als navorser, vakgroep rechten, financiering ten laste van andere onderzoeksfondsen 03.03.09

DOCTORAATSBURSALEN

- Sathyanarayanan Punniyakoti, °18.03.83 te Ranipet Tamilnadu (India), Master of nanotechnology,
Vellore Institute for Technology, India, 2008, vakgroep natuurkunde, financiering ten laste van bijzondere onderzoeksfondsen 24.03.09
- Anurag Maheshwari, °28.10.77 te Bhilwara (India), Master of pharmacology,
Bharati Vidyapeeth University India, 2008, vakgroep fysiologie, biochemie, immunologie,
financiering ten laste van bijzondere onderzoeksfondsen 01.04.09
- Sofie Nelissen, °28.09.85 te Maaseik, Bio-ingenieur in de landbouwkunde, Katholieke Universiteit Leuven, 2008
vakgroep morfologie, financiering ten laste van bijzondere onderzoeksfondsen 01.04.09

ADMINISTRATIEF EN TECHNISCH PERSONEEL

- Nele Craeghs, °13.06.82 te Bree, aangesteld als maatschappelijk assistent graad 4, dienst studentenvoorzieningen,
financiering ten laste van het sociaal fonds 01.03.09
- Michiel Stoffels, °06.04.81 te Genk, aangesteld als projectmedewerker LifeTechLimburg.be graad 7,
Biomedisch Onderzoeksinstituut, financiering ten laste van andere onderzoeksfondsen 01.03.09
- Ilse Haeldermans, °25.11.82 te Hasselt, aangesteld als stafmedewerker onderzoekskoördinatie graad 7,
rectoraat, financiering ten laste van andere onderzoeksfondsen 16.03.09
- Dries Arnauts, °14.10.85 te Herk-de-Stad, aangesteld als stafmedewerker graad 7, dienst financiën,
financiering ten laste van de werking 30.03.09

GASTPROFESSOREN

- Raf Meesen, °08.05.66 te Deurne periode 16.02.09-15.02.11
aangesteld als deeltijds (10%) gastprofessor, vakgroep fysiologie, biochemie en immunologie
- Ingeborg Gyssens, °29.03.53 te Wilrijk periode 01.03.09-28.02.11
aangesteld als deeltijds (5%) gastprofessor, vakgroep fysiologie, biochemie en immunologie

ERKENNING ALS VRIJWILLIG WETENSCHAPPELIJK MEDEWERKER

- Paul Meyvisch, 10%, vakgroep toegepaste wiskunde periode 01.04.09-31.03.11
- Marlies Vanhulsel, 20%, vakgroep verkeerskunde en beleidsinformatica periode 01.05.09-30.04.10
- Ward Vanlaar, 10%, vakgroep verkeerskunde en beleidsinformatica periode 01.05.09-30.04.11
- Chenyan Zhang, 10%, vakgroep informatica periode 01.05.09-30.04.10

HUWELIJKEN

- Lisette Luyckx, secretariaatsmedewerker dienst studentenvoorzieningen, met Erik Geusens 04.04.09

GEBOORTES

- Bavo, zoontje van Johan Danen, praktijkassistent, vakgroep gedragswetenschappen, sociologie, filosofie en leraarsopleiding 16.03.09
- Stijn, zoontje van Inge Cox, gespecialiseerd informaticamedewerker, centrale informaticadienst 28.03.09
- Gijs, zoontje van Raf Vandebril, gastprofessor, vakgroep toegepaste wiskunde 05.04.09
- Emma, dochtertje van Hong Yin, doctor-navorser, vakgroep natuurkunde 06.04.09
- Lars, zoontje van Dave Bosmans, grafisch medewerker, rectoraat 08.04.09
- Leon, zoontje van Elke Valgaeren, navorser, vakgroep gedragswetenschappen, sociologie, filosofie en leraarsopleiding 09.04.09

UIT DIENST

- Marc Van den Bruel, dienst materiële voorzieningen 31.01.09
- Palina Tsytsik, doctoraatsbursaal, vakgroep scheikunde 28.02.09
- Dieter Van de Craen, navorser, vakgroep informatica 28.02.09
- Maarten Cardinaels, navorser, vakgroep informatica, Expertisecentrum Digitale Media 31.03.09
- Mark Gerrits, navorser, vakgroep informatica, Expertisecentrum Digitale Media 31.03.09
- Ragavendran Sivakumarasamy, doctoraatsbursaal, vakgroep scheikunde 31.03.09
- Alejandro Vaisman, doctor-navorser, vakgroep informatica 31.03.09
- Annelies Van Cauwenberge, doctoraatsbursaal, vakgroep bedrijfs- en beslistkunde 31.03.09
- Dries Vrijzen, praktijkassistent, vakgroep zuivere wiskunde 31.03.09





Zoete zonde Pralines maken met de VLUP

Eigenlijk heb ik het mij nog nooit beklagd als ik aan een VLUP-activiteit deelnam. En als ik daarvan een lijstje zou maken, dan zou dat al redelijk lang zijn. Dit keer echter was ik het niet alleen die er tevreden over was dat ik me had laten overhalen om mij in te schrijven voor de 'Workshop zelf pralines maken', mijn huisgenoten vonden dit een prima initiatief.

Voor ik naar Kinrooi reed, had ik er weinig vertrouwen in. Laat mij een menu klaarmaken met voorgerecht, soep, tussengerecht en hoofdschotel en – al zeg ik zelf – meestal valt dat ook letterlijk in de smaak. Nagerechten zijn niet mijn specialiteit. Chocomousse, tiramisu en een ijsje met vers fruit zie ik nog klaar te krijgen en een cake voor bij de koffie lukt nog net. Iets ingewikkelds als pralines maken was dus zeker gedoemd om te mislukken.

Dat was echter buiten Bart Van Audenhove gerekend die als perfecte lesgever in zijn Chocolate Atelier ons in een paar uren enkele kneepjes van zijn zoete vak leerde. Na een inleiding over de herkomst van chocolade, gingen we aan de slag. Leren hoe je gesmolten chocolade kan laten opstijven, zonder dat het één harde klomp wordt, holle vormpjes maken en die achteraf met praliné opvullen en stukjes noga en andere lekkere hapjes een bruin jasje geven. En om het helemaal echt te maken, werden de pralines versierd met behulp van een minuscuul, eigengemaakt puntzakje.

Meer commentaar zal ik er niet bij geven. De foto's laten zien dat ik niet overdrijf: het resultaat mocht gezien worden en ... opgegeten.

Lucienne Decherf



Afkicken!



De Universiteit Hasselt neemt opnieuw deel aan de actie 'Afkicken! Autoluw naar het werk: fiets, bus, spoor of carpool en win!': Afkicken! 2009 loopt van maandag 4 mei tot vrijdag 29 mei 2009.

AFKICKEN! reageert tegen het *auto*-matisch naar de autosleutels grijpen voor iedere verplaatsing. De campagne wil u doen nadenken over uw woon-, werk- en dienstverplaatsingen. Zijn er duurzame alternatieven op uw maat en weet u ze te vinden? Duurzamer is trouwens niet steeds zonder auto, wel zonder 'alleen in de auto'. Carpoolen is een zeer goed alternatief voor bestemmingen waar u met het openbaar vervoer of de fiets moeilijk geraakt.

Inschrijven doet u via de website www.afkicken.net waar u zich kunt registreren als UHasselt-medewerker. Iedereen die zich registreert als deelnemer ontvangt per binnenpost een gadget.

Alle medewerkers die tijdens de actie minimum vijf dagen duurzaam naar het werk komen, nemen automatisch deel aan de loterij met een prijzenpot van maar liefst 7.500 euro!

Voor bijkomende informatie kunt u terecht bij Kim Vandijck, personeelsdienst.

DOCTORAATSPROMOTIES

KAATJE BOLLAERTS

Doctor in de wetenschappen: wiskunde
Doctoraatsproefschrift over 'Statistical Models in Epidemiology and Quantitative Microbial Risk Assessment Applied to Salmonella in pork'
8 mei 2009 om 15.00 uur in auditorium H3

DANIEL JANSSEN

Doctor in de biomedische wetenschappen
Doctoraatsproefschrift over 'Cys-loop ligand-gated chloride channels in Dorsal Unpaired Median neurons of *Locusta migratoria*'
13 mei 2009 om 15.00 uur in auditorium A102

ILEANA ANDRADA LAZEA

Doctor in de wetenschappen: fysica
Doctoraatsproefschrift over 'Growth and characterization of phosphorus doped n-type CVD diamond films of various orientations and devices/applications based on these'
15 mei 2009 om 15.00 uur in auditorium H4

WALIED OTHMAN

Doctor in de wetenschappen: informatica
Doctoraatsproefschrift over 'Uncertainty management in trajectory databases'
19 mei 2009 om 16.00 uur in auditorium H2

TOM JACOBS

Doctor in de in de wetenschappen: wiskunde
Doctoraatsproefschrift over 'Non-linear mixed-effects modeling for complex biopharmaceutical data'
20 mei 2009 om 15.00 uur in auditorium H5

WIM DEFERME

Doctor in de wetenschappen: fysica
Doctoraatsproefschrift over 'Atomic interactions at the (100) diamond surface and the impact of surface and interface changes on the electronic transport properties'
26 mei 2009 om 16.00 in auditorium H5

ABEL TILAHUN ESHETE

Doctor in de wetenschappen: wiskunde
Doctoraatsproefschrift over 'Marker Methodology With Focus On Hierarchical Outcomes'
29 mei 2009 om 15.00 uur in auditorium H5



Ontwikkeling van een prestatie-index om landen te vergelijken op vlak van verkeersveiligheid

Verkeersveiligheid is een onderwerp dat terecht veel aandacht krijgt de jongste jaren. Niet alleen het hoge aantal verkeersslachtoffers, maar ook het leed en de kosten die daarmee gepaard gaan, vereisen een doelgerichte aanpak.

In tegenstelling tot traditioneel verkeersveiligheidsonderzoek op basis van ongevallendata, bestuderen we risicofactoren die leiden tot ongevallen en slachtoffers. Meer bepaald wordt de prestatie van een land op vlak van alcohol en drugs, snelheid, beschermende uitrusting, voertuig, weginfrastructuur en nazorg gecombineerd in één indexscore. Deze studie beschrijft de methodologie om te komen tot een prestatie-index voor verkeersveiligheid. De index kan gebruikt worden om de verkeersveiligheidsprestatie van landen op te volgen en te vergelijken en kan aangewend worden ter ondersteuning van het beleid.

PRESTATIE-INDICATOREN

Totnogtoe gebeurden vergelijkingen tussen landen op vlak van verkeersveiligheid voornamelijk op basis van geregistreerde ongevallendata (zoals het aantal verkeersdoden). Inzicht in de belangrijkste onderliggende risicofactoren biedt echter meer mogelijkheden. Risicofactoren (zoals bijvoorbeeld snelheid) worden gekwantificeerd in prestatie-indicatoren (bijvoorbeeld het aandeel bestuurders dat de snelheidslimiet overschrijft). Door het vergelijken van de indicatorwaarden tussen landen kunnen de belangrijkste knelpunten in een land geïdentificeerd worden. Op die manier kan gerichte actie ondernomen worden vooraleer een risicofactor tot uiting komt in een verhoogd aantal ongevallen en slachtoffers.

GESCHIKTE METHODOLOGIE

In dit onderzoek wordt een set van prestatie-indicatoren gecombineerd in een prestatie-index voor verkeersveiligheid. Eén van de belangrijkste voordelen van zo een index is dat een globaal beeld van de prestatie op vlak van verkeersveiligheid wordt getoond waarbij een veelheid aan risico-informatie wordt vervat in één indexscore. Het creëren van een waardevolle verkeersveiligheidsindex vereist echter een wetenschappelijk correcte en geschikte indexmethodologie. In deze studie wordt de selectie van indicatoren en de datavoorbereiding beschreven, verschillende weging- en aggregatiemethoden grondig geëvalueerd en de robuustheid van de index bepaald. Uiteindelijk wordt de meest optimale indexscore berekend voor 21 Europese landen. In deze score zitten de prestaties op vlak van alcohol en drugs, snelheid, beschermende uitrusting, voertuig, weginfrastructuur en nazorg. Deze prestatiescores kunnen vergeleken worden tussen landen. Daarnaast kunnen we ze opvolgen doorheen de tijd en aanwenden ter ondersteuning van het beleid. In tegenstelling tot ongevallendata doen deze indexscores en de onderliggende indicatorwaarden ook dienst als waarschuwingssignaal voor een (te) hoog aantal slachtoffers en bieden ze inzicht in de risicofactoren waarvoor maatregelen genomen moeten worden.

BELGIË

Op basis van de berekende indexscores werden drie groepen van landen onderscheiden: landen met een goede verkeersveiligheidsprestatie (bijvoorbeeld Nederland), landen met een gemiddelde verkeersveiligheidsprestatie (waaronder België) en landen met een slechte verkeersveiligheidsprestatie (zoals Estland). Wanneer we naast zes risicofactoren het aantal letselgevallen en het aantal verkeersdoden per miljoen inwoners in rekening brengen, kunnen we besluiten dat België vooral buurland Nederland als voorbeeld zou kunnen nemen. Om toe te treden tot de groep van best presterende landen in Europa, is een verbetering op vlak van gordeldracht in België prioritair.





Onderzoek naar specificiteit van MS-antistoffen

Multiple sclerose (MS) is een neurologische aandoening waarbij de zenuwgeleiding in de hersenen wordt aangetast. Ondanks intensief onderzoek is de precieze oorzaak van MS nog steeds onduidelijk.

Ook het stellen van een snelle en accurate diagnose is nog steeds een probleem. Momenteel wordt de diagnose van MS gemaakt aan de hand van klinische symptomen in combinatie met hersenscans waardoor een juiste diagnose soms lang kan duren.

BIOMERKERS

Antistoffen maken deel uit van het immuunsysteem en zijn een belangrijk verdedigingsmechanisme tegen vreemde indringers zoals virussen of bacteriën. Bij MS-patiënten wordt echter vastgesteld dat deze antistoffen een rol spelen in de beschadiging van de zenuwgeleiding in de hersenen.

Het is echter nog niet geweten tegen welke componenten deze antistoffen gericht zijn. Door gebruik te maken van *faag display* werd in dit onderzoek de specificiteit van MS-antistoffen verder onderzocht. Er werd eveneens bestudeerd of deze antistoffen gebruikt kunnen worden als biomerkers voor MS.

Biomerkers zijn moleculen die objectief gemeten kunnen worden in bloed of andere lichaamsvloeistoffen en specifiek zijn voor een bepaalde aandoening. Biomerkers specifiek voor MS zouden een bijdrage kunnen leveren aan een vroege en accurate diagnose.

DNA

Faag display is een techniek waarbij DNA ingebracht wordt in virussen, ook wel *bacteriofagen* genoemd. De bacteriofagen zullen vervolgens het eiwit overeenkomend met het ingebrachte DNA op hun oppervlak tentoonstellen.

In deze studie werd DNA afkomstig van een MS-hersenplaque op het oppervlak van de fagen tentoongesteld. Vervolgens werden antistoffen uit MS-serum en MS-ruggenmergsvocht samengevoegd met de fagen zodat deze kunnen binden aan de eiwitten tentoongesteld op de fagen.

MS-SPECIFIEK

We bepaalden de identiteit van de geselecteerde eiwitten en bestudeerden of de antigenen en de antistoffen die ertegen gericht zijn MS-specifiek zijn.

Tijdens dit onderzoek werden een aantal antigenen geïdentificeerd die als kandidaat merkers voor MS kunnen fungeren. Verder onderzoek in een grotere groep van patiënten moet uitwijzen of deze kandidaat antigenen MS-specifiek zijn en daadwerkelijk kunnen dienen als biomerkers voor MS.



Doctoraat

Helena Slaets



De rol van neurokines tijdens herseninflammatie

In het biomedisch onderzoeksinstituut van onze universiteit wordt onderzoek verricht naar Multiple sclerose (MS), een chronische auto-immune aandoening van het centrale zenuwstelsel (CZS), die gepaard gaat met de vorming van hersenletsels.

Gedurende lange tijd werd de aanwezigheid van ontstekingscellen in MS-lesies beschouwd als iets strikt negatiefs. Volgens een nieuwe hypothese in het MS-onderzoek, zouden deze cellen de schade echter kunnen beperken, onder meer door productie van neurotrofe factoren, zoals *leukemia inhibitory factor* (LIF) en *oncostatin M* (OSM).

Tijdens dit doctoraatsonderzoek kreeg Leen Slaets meer inzicht in de rol die deze componenten spelen in de ontwikkeling van MS-lesies.

GENTHERAPIE

Doordat LIF en OSM moeilijk in de hersenen doordringen, wordt hun effect afgezwakt en is het moeilijk om hun ware rol in het ontstaan van hersenlesies te ontdekken. Bovendien is er een groot risico op neveneffecten als deze stoffen via het bloed worden toegediend. In dit onderzoek werden deze problemen vermeden door LIF en OSM lokaal tot expressie te brengen in de hersenen door middel van genterapie. Lokale expressie van OSM in de hersenen van gezonde muizen leidde tot oedeem, lekkage van de bloedvaten en infiltratie van ontstekingscellen. Dit werd niet geobserveerd na LIF-overexpressie.

Vervolgens werden dezelfde componenten gebruikt in een diermodel voor MS. Lokale expressie van LIF bleek de ernst van de symptomen significant te verminderen, terwijl OSM de aanvang van de symptomen vertraagt zonder het daaropvolgende ziekteverloop te beïnvloeden. De lokale toedieningswijze via genterapie bleek bovendien veel efficiënter dan dagelijkse injecties.

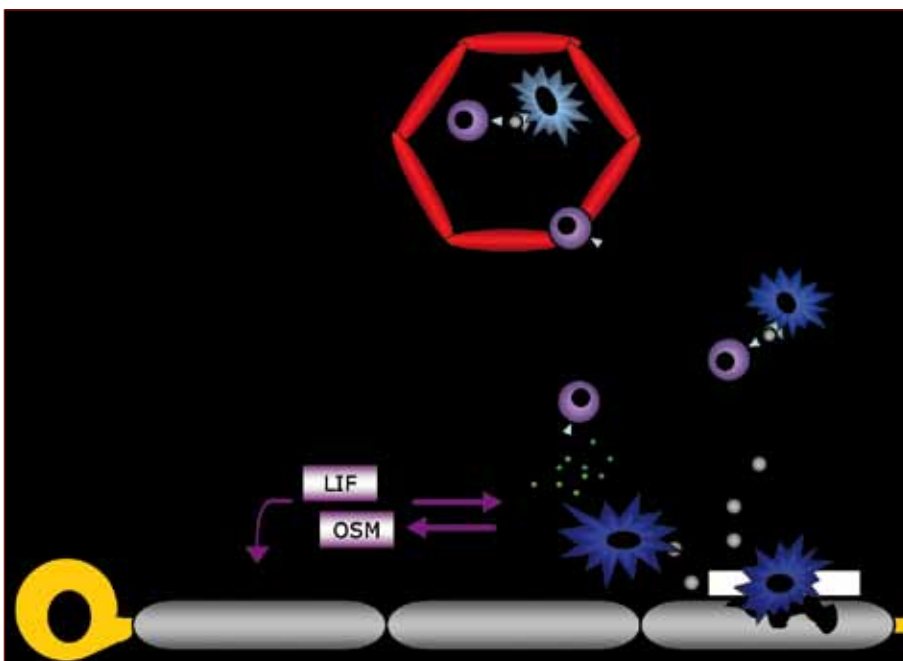
CELDOOD

Verder bleek uit dit onderzoek dat lokale LIF-expressie de myeline-afbraak, die typisch is voor MS, significant verminderde. We tonen aan dat LIF de oligodendrocyten - de cellen die het myeline aanmaken - beschermt tegen celdood veroorzaakt door inflammatoire cytokines (IFN- γ en TNF- α), die een belangrijke rol spelen in de pathogenese van MS.

INTERNATIONAAL CONGRES

De huidige behandelingen slagen er niet in om de achteruitgang van MS-patiënten tegen te houden. Hoewel verder onderzoek noodzakelijk is, blijkt genterapie met LIF een beloftevolle strategie om lokale hersenschade te beperken en op langere termijn te gebruiken als aanvulling op de huidige behandelingen van MS.

In juni zal Leen deze belangrijke bevindingen toelichten op het internationaal congres voor klinische immunologie (FOCIS) te San Francisco.



Verdrag van Venetië

Ben ik blij dat ik als tovenaars opgeleid ben en dat mijn job als Schouwer vastligt. Dat geeft een zekere toekomst, wat het economische of politieke klimaat ook weze. Zwarte toverkunst opsporen, en de daders naar Azkaban sturen. Neen, dat staat niet op de Ring van Hasselt maar op een eenzame rots in de kabeljauwskelder. Niemand gaat daar natuurlijk voor zijn plezier naartoe, naar Azkaban bedoel ik dan. Maar hetzelfde geldt precies al voor Toutgevang op de Ring van Hasselt, want de decaan Rechte loopt al gillend weg. Nu dat versta ik, maar ik versta het ook niet. Het is allemaal zo verwarrend. Ten eerste, Rechte lijkt me iets voor de wiskundigen. Ten tweede, leggen ze die Rechte aan de Ring van Hasselt, zowat een volmaakte cirkel. Beter Faculteit Raaklijn dus. Dus op zich raakt het al kant noch wal. Of valt het misschien tussen wal en schip? Dan zijn we weer terug bij de fraudebestrijding. En niet alleen in de tovenaarswereld, ook in België zijn we daar straf in. Da's onze Fort-Is het niet? En 'straf', dan zijn we weer terug bij de Rechte van Hendrik Gezijn. Volgens hem had het allemaal geen naam en gaat hij dus naar Namen. Weer zoiets dat kant noch wal noch schip raakt. Dringend tijd om schoonschip te maken.

Het probleem bleek te zijn dat er drie universiteiten bij één opleiding betrokken zijn. Daar ligt 's mans grote gelijk, inderdaad. Drie is véél te weinig. Driemaal is scheepsRecht kan men naïef denken, en dat terwijl een rechte door twee punten bepaald wordt. Maar wat is het punt nu? Dat drie veel te weinig is! Allez, de specialiteit is Europees Recht. En hoeveel lidstaten zijn er? Juist ja, 28,5 (we houden niet van ronde getallen, dus doen we maar Rechte getallen!). Als de specialiteit dan echt Europees Recht is, dan moet men daar echt werk van maken en al die lidstaten echt tot hun Recht laten komen. Er moet dan met universiteiten uit ál die lidstaten samengewerkt worden, gecollaboreerd als het ware. De minister geeft trouwens punten en dus centen voor de collaboratie op wetenschappelijk vlak. Ooit in een donker verleden is het anders geweest, maar dat is weer wat anders. Nu, uit België zijn er twee deelnemende universiteiten: Hasselt en Hageland. Maar de Franstalige gemeenschap dan? Ook twee! Maar dan van elke deelstaat uit elk land twee. Een ruwe schatting, op basis van lineaire regressie, ook wel Rechte Teruggang genoemd, levert dan 756,23 universiteiten op om mee samen te werken. Dat is pas een opleiding zie. Europa voorziet trouwens dat die dan in alle talen wordt aangeboden.

Waar zegt Europa dat, hoor ik u al zeggen? Wel, dat was tijdens Bologna II. Maar weer zoiets dat ik niet versta. Bologna is in Leuven gehouden. Neen, niet verzustering tussen steden, Bologna in Leuven, ga daar maar eens aanstaan. Als het al niet duidelijk is waar het doorgaat, hoe kunnen we dan het hoger onderwijs organiseren. Bologna in Leuven: spaghetti bolognaise met een pintje! Het mag om het even welk drankje zijn van ABInBev. Spaghetti met Budweiser. Jammer dat Michel Daerden niet uitgenodigd was; de man staat bekend om zijn liefde voor spaghetti. De volgende keer dat de ministers van onderwijs vergaderen gaat het over de rol van de hogescholen. De Hagelandse Associatievoorzitter maakt zich sterk dat men dan zal praten over het indalen van de hogescholen. En da's pas echt een belangrijk thema. Dat wordt het Verdrag van Venetië: het Lagunemodel.

Nu was het volgens Associatievoorzitter WesterRecht allemaal een verkiezingsstunt. Neen, niet voor de Vlaamse verkiezingen, en zelfs niet voor de Europese, als is Bologna Europa (wat betekent dat nu weer?). Neen, een verkiezingsstunt van een Rector kandidaat van Leuven. Of gaan ze die ook importeren uit Bologna?

Harry Potter



TAAL OP MAAT T A A L T I P

Geen taaltip deze maand, wel een taalbespiegeling. Het kan liggen aan de lente die in de lucht hangt, maar ik ben dezer dagen een tevreden mens. De reden daarvoor is dat ik me gesterkt weet in mijn pleidooi voor een vlotte en correcte taal. En niet door de minsten!

In de column van de vorige nUweetjeHet werpt Mol zich op als een vurig pleitbezorger voor een "Vlaams Sterk Merk", een kwaliteitslabel voor goed Nederlands taalgebruik. U kunt zich voorstellen dat, meer nog dan voordien, mijn nieuwsgierigheid geprikkeld is naar welke taalminnaar of -minnares achter deze blinde gangengraver schuilgaat, te meer omdat ik zelf een grote fan ben van de heerlijke Gerrit Callewaert uit Bavikhove.

Voorts stel ik vast dat taal een zwakte pleegt te zijn van veel studenten geneeskunde en biomedische wetenschappen, maar dat diezelfde studenten toch ook weer een zwak hebben voor taal. Bij de verbetering van jaarwerkstukken en stageverslagen rijzen de haren van hun begeleiders meer dan eens te berge. Ziektes worden tegenwoordig immers *gediagnosticeerd*, artsen moeten veel *paperassen* invullen of begeleiders *wouden* dat stagiairs wat langer bleven. Ondergetekende kreeg enkele dagen geleden voor het eerst de kans om "iets te doen" aan dat taalgebruik. Ik sta altijd open voor een nieuwe uitdaging, maar dit keer toch met enige schroom: tweede- en derdejaarsstudenten de dt-regel uitleggen? Hun wijzen op taalfoutjes? Ik was dan ook bijzonder aangenaam verrast door de positieve reacties van de studenten. Zo'n enthousiaste medewerking en oprechte interesse had ik niet verwacht. Het doet me werkelijk plezier te merken dat ook deze studenten een gevoeligheid hebben voor taal, en dat ze aan hun taal willen werken. Mirakels verwacht ik uiteraard niet van enkele taaljuertjes, maar als een student daardoor over zijn taalgebruik gaat nadenken, vind ik dat op zich al een verdienste.

Wat er in die eerste les aan bod kwam? Vooral spelling, zoveel als mogelijk toegepast op medische terminologie. Voor de sport geef ik u het lijstje van tien woorden dat de studenten aan het einde van de rit foutloos zouden moeten kunnen spellen:

- schouder(-)art(h)roscopiën of schouder(-)art(h)roscopieën (of -skopie met k?)
- auto(-)immunreactie(')s
- gediagnostiseerd of gediagnosticeerd
- weefsel(-)engineering
- electro(-)fysiologisch of elektro(-)fysiologisch
- directories of directory's
- gereedde of gereede twijfel
- anti(-)inflammatoire mechanisme(')s
- AIDS(-)virus of aids(-)virus
- geëmaild, geë-maild of ge-e-maild

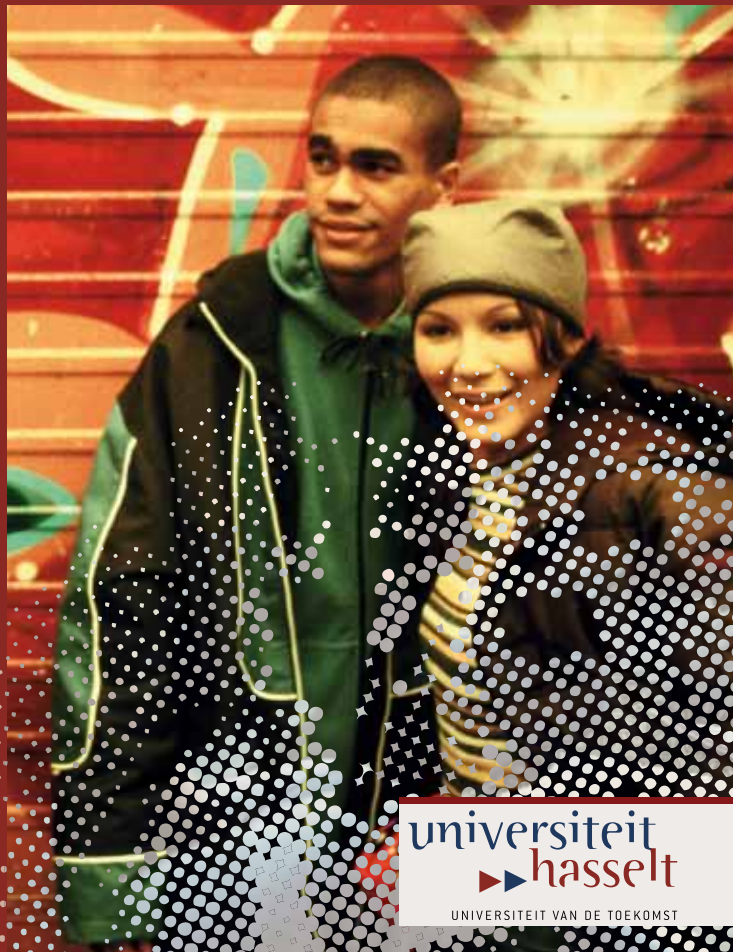
Muggenzifterij? Dat lijkt me niet: het gaat immers om termen die elke geneeskundige of biomedicus vroeg of laat nodig heeft. Durft u die woorden te spellen? Volgende maand krijgt u in TAALopMAAT de correcte spelling, mét uitleg!

Nele Nivelde

GEZOCHT (M/W)

Kandidaat voor de Prijs Meest Verdienstelijke Allochtone Student of Medewerker

Reglement: www.uhasselt.be/actueel/prijsgoewreglement.asp



universiteit
hasselt
UNIVERSITEIT VAN DE TOEKOMST

Met deze prijs wil de Universiteit Hasselt studenten of medewerkers onderscheiden die een voorbeeldfunctie vervullen ter bevordering van de deelname van allochtone jongeren aan het hoger onderwijs.

Denk je hiervoor in aanmerking te komen?
Ken je iemand die je zou willen voordragen? Of een team?

Dien dan vóór 15 juni 2009 de kandidatuur in bij de rector.

Deze prijs wordt gesponsord door Het Belang van Limburg en bedraagt 1.250 euro.

De uitreiking vindt plaats op vrijdag 25 september 2009

C O L O F O N

nUweetjehet is een interne nieuwsbrief van, voor en door UHasselt-personeelsleden.

Eindredactie: Ingrid Vrancken | communicatieverantwoordelijke UHasselt

Vormgeving: Dave Bosmans | Mouch Hendrickx | grafisch medewerkers UHasselt

Fotografie: Marc Withofs | fotograaf UHasselt | en anderen

Druk: Repro | Drukkerij UHasselt

Verantwoordelijke uitgever:

Marie-Paule Jacobs | beheerder UHasselt

Universiteit Hasselt | Campus Diepenbeek

Agoralaan | Gebouw D | BE-3590 Diepenbeek