

# STUDENTESIMPOSIUM IN DIE NATUURWETENSKAPPE, 25-26 OKTOBER 2018

## VOORLOPIGE PROGRAM

(Onderhewig aan verandering)

**Registrasie:** [www.studentesimposium.org](http://www.studentesimposium.org), verkieslik teen 22 Oktober 2018

**Navrae:** Prof Rudi Pretorius – [pretorw@unisa.ac.za](mailto:pretorw@unisa.ac.za); 084 7275022

**Aangebied by die SA Akademie-gebou, Ziervogelstraat 574, Arcadia**

### Donderdag 25 Oktober

Tyd	Aktiwiteit
16:00 – 17:00	Museumtoer (opsioneel)
17:00 – 18:00	Registrasie, koffie en tee
<b>Sessie 1: Verwelkoming en uitnodigingslesing</b>	
18:00 – 18:15	Verwelkoming
18:15 – 18:35	SAAWK bekendstelling
18:35 – 18:40	Bekendstelling van gasspreker
18:40 – 19:30	Uitnodigingslesing: Dr F de Beer - Hoofwetenskaplike: Neutron en X-straal Radiografie/Tomografie (NECSA) Tema: “Tomografie – Ontsluit die onbekende deur die onsigbare”
19:30 – 19:45	Erkenning van borge
19:45 – 21:00	Ete

### Vrydag 26 Oktober

Tyd	Aktiwiteit
08:00 – 08:30	Registrasie, koffie, tee en ligte verversings
<b>Sessie 2: Opening en spesialislesings</b>	
08:30 – 08:40	Verwelkoming
08:40 – 09:00	Simposiumbekendstelling
09:00 – 10:00	Spesialisaanbiedings oor patentering Behartig deur Hugo Bierman (Adams & Adams) en Izaan Kuschke (Kisch-IP)
10:00 – 10:10	Ordereelings

### Sessie 3: Plakkaataanbiedings

10:10 – 10:15	E de Bruyn – UP	Die invloed van melkureum stikstof op reproduksieparameters van melkkoeie in Suid-Afrika
10:15 – 10:20	I Barnard – US	<sup>59</sup> Co KMR vir die studie van die koördinasie en supramolekulêre chemie van Co(iii) komplekse van N,N-dialkiel-N'-asiel(ariël)tioureas

<b>Sessie 3: Plakkaataanbiedings</b>		
10:20 – 10:25	L Richter – UP	Mikrobiologiese kwaliteit en veiligheid van vars produkte: rede tot kommer?
10:25 – 10:30	L Cairns – UP	Fluorensiese studies van bindingsmateriale gebruik in kunswerke
10:30 – 10:35	L Scheepers – UP	Feromone van die Denneboom Keisermot
10:35 – 10:40	M Maree – UV	Waar kom die uraan by Rietkuil vandaan?
10:45 – 10:50	R Grobler – UP	Doeltreffende identifikasie van Poenskop Bonsmara en Drakensberger vleisbeeste met behulp van DNA tegnologie
10:50 – 10:55	S Diergaardt – UWK	Aanpassing- en hanteringstrategieë van bestaansboere in die Richtersveld, Suid-Afrika
10:55 – 11:00	M Simmons – Unisa	Die agentifisering van 'n wiskundige probleemgebied vir metaheuristiese ondersoek deur middel van agentgebaseerde modellering
11:00 – 11:20	Koffie, tee en ligte verversings  Besigtiging van plakkate	

<b>Verdeling in parallele sessies</b>			
	<b>Sessie 4a</b>	<b>Sessie 4b</b>	<b>Sessie 4c</b>
11:20 – 11:40	Die effek van infeksie deur <i>Paradiplozoon ichthyoxanthon</i> op swaarmetaal- en spoorelementvlakke in die organe van <i>Labeobarbus aeneus</i> van die Vaaldam  B Bezuidenhout - UJ	Die Lyapunov-ongelykheid en konveks inverteerbare keëls  A Naude - NWU	Distillasie van tetrafluoreteleen, heksafluorpropileen en oktafluorsiklobutaan by lae temperature  J Espach – UP
11:40 – 12:00	Chemiese waterkwaliteit van die Mooirivierstelsel  L Koekemoer - NWU	Kapasiteitsbenaderings vir verskillende kwyningsverdelings  C Van Zyl - UP	Volhoubare stedelike beplanning in die <i>Globale Suide</i>  N Jacobs - NWU
12:00 – 12:20	Sintese en toepassing van 'n nuwe fluoresserende chemosensor wat 'n triasooliel-kumarien eenheid bevat  S Schoeman - NMU	'n Teoretiese benadering tot faktore wat die keuses van vroue oor inligting- en kommunikasietegnologiestudies beïnvloed  N Mennega - UP	Identifikasie en beskrywing van 'n onbekende <i>Spinitectus</i> sp. van <i>Clarias gariepinus</i> ingesamel in die Vaaldam, Suid-Afrika  L Austin – UJ
12:20 – 12:40	Sintese van silikonkarbid in 'n mikrogolfplasma  J van Laar - UP	Toepassing van benoemde-entiteitherkenning op die woordeboek van Suid-Afrikaanse plekname  C du Plooy - UV	Nuwe gasheerstowwe n,n'-bis(9-sikloheksyl-9-xantheniel)etileendiamien en n,n'-bis(9-sikloheksyl-9-tioxantheniel)etileendiamien: 'n ondersoek na hul insluitingsvermoë  U Senekal – NMU

12:40 – 13:00	Parasitering van die varswaterskilpad <i>Rhinoclemmys punctularia</i> uit Frans-Guyana deur <i>Serpinema</i> (Nematoda: Camallanidae) F Harnoster - NWU	Trouelose oorsprong-verifikasie van elektroniese intellektuele eiendom deur middel van blokskakeel-tegnologie ( <i>blockchain technology</i> ) R Bezuidenhout - UV	Die ontwikkeling en voortplanting van <i>Meloidogyne enterolobii</i> en ander termofiliese Suid-Afrikaanse <i>Meloidogyne</i> spesies: 'n vergelykende studie R Collet - NWU
13:00 – 14:00	Middagete Besigtiging van plakkate Museumtoer (opsioneel)		

	<b>Sessie 4d</b>	<b>Sessie 4e</b>	<b>Sessie 4f</b>
14:00 – 14:20	Mikroplastiek in Suid-Afrikaanse varswater C Verster – NWU	<i>n</i> -de-magwortels van <i>h</i> -selftoegevoegde matrikse M van Straaten – NWU	Vergelyking van die parasietgemeenskap-samestelling van <i>Xenopus laevis</i> (Anura: Pipidae) tussen gasheerbevolkings regoor die wêreld A Schoeman - NWU
14:20 – 14:40	Die Diplozoidae van Afrika: Ses dekades later Q dos Santos – UJ	Die oriëntering-bepuntingsprobleem: 'n verkennende studie W van Hoepen – Unisa	'n Ondersoek na die verwantskap tussen die intestinale mikrobiom en 'n kompulsiewe gedragstipe in die hertmuis-model ( <i>deer mouse model</i> ) van obsessiewe-kompulsiewe siekte I Scheepers - NWU
14:40 – 15:00	Unieke gedragstipes in die hertmuis-model ( <i>deer mouse model</i> ) van obsessiewe-kompulsiewe siekte (OKS) en die reaksie daarvan op serotonergiese en dopamienergiese geneesmiddelbehandeling A Fick - NWU	Evaluasie van skoner vertaalgeheues F Wolff - Unisa	Die verband tussen die teenwoordigheid van die visparasiet <i>Lamproglana clariae</i> op die skerptandbaber ( <i>Clarias gariepinus</i> ) en die waterkwaliteit en metaalkonsentrasies in die Vaalrivier, Suid-Afrika M Esterhuyze – UJ
15:00 – 15:20	Eindige-elementanalise van die effek van die skutgassamestelling in 'n induktiefgekoppelde plasma M Grobler - UP		Die geologie van 'n gebied in die Kangogroep R Nel – UV
15:20 – 15:50	Koffie, tee, vrugtesap Beoordelaarsvergadering Museumtoer (opsioneel)		

**Sessie 6: Prysuitdeling en afsluiting**

15:50 – 16:20 Prysuitdeling

16:20 – 16:30 Bedankings

16:30 – 16:40 Slotwoord



***Die SA Akademie vir  
Wetenskap en Kuns***