

# STUDENTESIMOSIUM IN DIE NATUURWETENSKAPPE

## 30–31 Oktober 2024

Universiteit van die Vrystaat, Nuwe Opvoedkundegebou

### VOORLOPIGE PROGRAM

Vir registrasie om by te woon: Besoek [www.studentesimposium.org](http://www.studentesimposium.org) (Sluitingsdatum: 21 Oktober)

### WOENSDAG, 30 Oktober 2024

11:30 – 13:30	Aankoms en registrasie (verversings, voorportaal)	
13:30 – 13:40	Verwelkoming deur <b>Dr Ernie Langner (UV)</b> en <b>Prof Rudi Pretorius (SAAWK)</b> , Ouditorium	
13:40 – 14:00	Opening: Dekaan van die Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe ( <b>Prof Paul Oberholster, UV</b> )	
14:00 – 14:50	Spesialislesing (virtueel) deur <b>Wynand Fourie (Adams &amp; Adams)</b> : Oorsig oor intellektuele eiendom of verwante onderwerp	
14:50 – 15:00	Ordereëlins ( <b>Dr Ernie Langner, UV</b> )	
15:00 – 15:20	Breek (verversings, voorportaal)	
	<b>SESSIE 1A (Kamer 12)</b> Sessievoorsitter: <b>Prof Cornie van Sittert (NWU)</b>	<b>SESSIE 2A (Kamer 13)</b> Sessievoorsitter: <b>Prof Karel von Eschwege (UV)</b>
15:20 – 15:40	<b>Me Chanel Lewis (UV)</b> : Herkouerrebelle: Uitdaging van die lineêre verhouding tussen morfofisiologiese eienskappe en dieetnise	<b>Me Lu-Nita Berrange (UP)</b> : Vermensliking van eerstejaar-chemie-prakties: die pad na inklusiwiteit
15:40 – 16:00	<b>Me Bianca Boshoff (NWU)</b> : Die groeipotensiaal van <i>Hibiscus cannabinus</i> op steenkooloorskot in Suid-Afrika	<b>Me Jennifer Vrey (US)</b> : Ondersoek van die struktuur-aktiwiteit verhoudings van 4'-gesubstitueerde flavonole teen androgeenafhanklike kankers
16:00 – 16:20	<b>Me Anna Maria du Toit (NWU)</b> : Die fotochemiese reaksie van <i>Lessertia frutescens</i> tot verskillende skadunettoestande	<b>Me Shanaaz Witbooi (UV)</b> : Die toksisiteit van kubusvormige anatase titaandioksied- nanodeeltjies gebaseer op die pH van oplossings: 'n gekombineerde studie met rekenaarmodellering, simulاسie en eksperimentele werk
16:20 – 16:40	<b>Me Runé van der Merwe (UV)</b> : Hulpbronbenuttingspatrone van groot soogdierherbivore in klein reservate	<b>Me Corlé Van der Walt (UV)</b> : Om 'n beeld van die resonante effek rondom Sgr A* te skep
<b>AANDFUNKSIE (Landbougebou)</b>		
18:00 – 18:10	Verwelkoming en reëlins ( <b>Prof Liesl van As, UV</b> ) – LG2	
18:10 – 18:35	Bekendstelling van simposium en erkenning van borge ( <b>Prof Rudi Pretorius, SAAWK</b> )	
18:35 – 19:00	Gaslesing ( <b>Prof Eduan Kotzé</b> , Rekenaarwetenskap en Informatika, UV)	
19:00 -	Skemerkelkdinee (Daklokaal)	

## DONDERDAG, 31 Oktober 2024

07:30 – 08:15	Registrasie (verversings, voorportaal)	
08:15 – 08:25	Verwelkoming en ordereelings deur <b>Dr Wynand Nel (UV)</b> Auditorium	
	<b>SESSIE 1B (Kamer 12)</b> Sessievoorsitter: <b>Dr Andri Van Aardt (UV)</b>	<b>SESSIE 2B (Kamer 13)</b> Sessievoorsitter: <b>Dr Ernie Langner (UV)</b>
08:30 – 08:50	<b>Me Elizna Terblans (UV):</b> Ondersoek na die potensiaal van ouderdomsverwante weerstand van beeste teen bosluis vir bosluisbeheer	<b>Me Elize Swartz (UV):</b> Uiterste resultate vir twee grafiekindeks
08:50 – 09:10	<b>Me Amy Coetzer (UV):</b> Eerste aanmelding van <i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> ras 142E30A+ op koring in Suid-Afrika	<b>Mnr Francois De Beer (UV):</b> Peptiedmetaalkomplekse vir biomediese toepassing
09:10 – 09:30	<b>Me Ami Janse van Rensburg (UW):</b> Die ondersoek na die gebruik van biokool as 'n grondbehandeling om plantegroei te bevorder	<b>Me Johané Odendaal (UV):</b> Verbetering van koste-effektiewe $\text{SrB}_6\text{O}_{10}$ : $\text{Sm}^{2+}$ - fosformateriale vir gebruik in sonsspektrumomskakeling en lumiserende-sonkonsentreerders
09:30 – 09:50	<b>Mnr Johanco Viljoen (UV):</b> Die invloed van koppies op die biodiversiteit van die graslande in Suider-Afrika	<b>Me Jocelyne Smith (UV):</b> Outomatiese gradering van eerstejaar HTML- en CSS-opdragte
09:50 – 10:10	<b>Me Isabella Du Toit (UV):</b> Monitoring van koringroes in Suid-Afrika met MARPLE-diagnostiek	<b>Me Mia Swanepoel (US):</b> Geoutomatiseerde bespeuring van valle voor impak
10:10 – 10:30	Breek (verversings, voorportaal)	
	<b>SESSIE 1C (Kamer 12)</b> Sessievoorsitter: <b>Dr Wynand Nel (UV)</b>	<b>SESSIE 2C (Kamer 13)</b> Sessievoorsitter: <b>Dr Lize Joubert (UV)</b>
10:30 – 10:50	<b>Mnr Johandre Bothma (UV):</b> Effektiwiteit verifikasie van nie-liniêre Bewys-van-Werk blokskakel-konsensusalgoritmes	<b>Mnr Rocco van Velden (US):</b> Wiskundige modellering van die drukval in 'n biofilter
10:50 – 11:10	<b>Me Aneke Kruger (UV):</b> Verkenning van harpaktikoïede kopepode in Suider-Afrika: nuwe ontdekkings	<b>Mnr Otto-Louis Venter (UP):</b> Ontwikkeling van 'n nuwe kwantumchemie-model vir programmatiese analise van elektroniese struktuur
11:10 – 11:30	<b>Me Ashleigh Townsend (NWU):</b> Ontwikkeling van 'n intelligente dinamiese ontlaai-beheermeganisme om batterywanbalans te verbeter	<b>Me Danell Van Wyk (UV):</b> Grootte-afhanklikheid studie van water geadsorbeerde ysteroksied nanopartikels en hul toksisiteit: 'n modelerings- en eksperimentele studie
11:30 – 11:50	<b>Mnr Kyle Loader (UV):</b> Interaktiewe blokskakel opvoedkundige hulpmiddel	<b>Mnr Wynand Serfontein (NWU):</b> Aminering van interne en terminale ongefunktionaliseerde alkene
11:50 – 12:10	<b>Mnr Gerhard Venter (UV):</b> Ring kaperjolle	<b>Me Jana de Jongh (US):</b> Numeriese simulatie van bloedvloei deur slagare met stenoses
12:10 – 12:30		<b>Me Carli van der Merwe (NWU):</b> Formulering van kosmeseutiese produkte deur die gebruik van aminosuur-gebaseerde surfaktante vir verbeterde produkwerking
12:30 – 13:30	Beoordelaarsvergadering (Kamer 12), Studentepraatjie (XXXX, UV, Auditorium) en Middagete	
Afsluiting (Auditorium)		
13:30 – 14:00	Prysuitdeling ( <b>Prof Rudi Pretorius, SAAWK</b> )	
14:00 – 14:10	Bedankings and afsluiting (UV en SAAWK)	