**STUDENTESIMPOSIUM 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 **Dr Ernie Langner** (*UV*) en **Prof Rudi Pretorius** (*SAAWK*), Ouditorium | |
| 13:40 – 14:00 | Opening: Dekaan van die Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe (**Prof Paul Oberholster**, *UV*) | |
| 14:00 – 14:50 | Spesialislesing (virtueel) deur **Wynand Fourie** (*Adams & Adams*): Oorsig oor intellektuele eiendom of verwante onderwerp | |
| 14:50 – 15:00 | Ordereëlings (**Dr Ernie Langner**, *UV*) | |
| 15:00 – 15:20 | **Breek** (verversings, voorportaal) | |
|  | **SESSIE 1A** (Kamer 12)  Sessievoorsitter: **Prof Cornie van Sittert (NWU)** | **SESSIE 2A** (Kamer 13)  Sessievoorsitter: **Prof Karel von Eschwege (UV)** |
| 15:20 – 15:40 | **Me Chanel Lewis (UV):** Herkouerrebelle: Uitdaging van die lineêre verhouding tussen morfofisiologiese eienskappe en dieetnisse | **Me Lu-Nita Berrange (UP):** Vermensliking van eerstejaar-chemie-prakties: die pad na inklusiwiteit |
| 15:40 – 16:00 | **Me Bianca Boshoff (NWU)**: Die groeipotensiaal van *Hibiscus cannabinus* op steenkooloorskot in Suid-Afrika | **Me Jennifer Vrey (US):** Ondersoek van die struktuur-aktiwiteit verhoudings van 4ˈ-gesubstitueerde flavonole teen androgeenafhanklike kankers |
| 16:00 – 16:20 | **Me Anna Maria du Toit (NWU):** Die fotochemiese reaksie van *Lessertia frutescens* tot verskillende skadunettoestande | **Me Shanaaz Witbooi (UV):** Die toksisiteit van kubusvormige anatase titaandioksied- nanodeeltjies gebaseer op die pH van oplossings: ˈn gekombineerde studie met rekenaarmodellering, simulasie en eksperimentele werk |
| 16:20 – 16:40 | **Me Runé van der Merwe (UV):** Hulpbronbenuttingspatrone van groot soogdierherbivore in klein reservate | **Me Corlé Van der Walt (UV):** Om ˈn beeld van die resonante effek rondom Sgr A\* te skep |
| **AANDFUNKSIE (Landbougebou)** | | |
| 18:00 – 18:10 | Verwelkoming en reëlings (**Prof Liesl van As**,*UV*) – LG2 | |
| 18:10 – 18:35 | Bekendstelling van simposium en erkenning van borge (**Prof Rudi Pretorius**, *SAAWK*) | |
| 18:35 – 19:00 | Gaslesing (**Prof Eduan Kotzé**, 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 ordereëlings deur **Dr Wynand Nel** (*UV*) Ouditorium | |
|  | **SESSIE 1B** (Kamer 12)  Sessievoorsitter: **Dr Andri Van Aardt (UV)** | **SESSIE 2B** (Kamer 13)  Sessievoorsitter: **Dr Ernie Langner (UV)** |
| 08:30 – 08:50 | **Me Elizna Terblans (UV):** Ondersoek na die potensiaal van ouderdomsverwante weerstand van beeste teen bosluise vir bosluisbeheer | **Me Elize Swartz (UV):** Uiterste resultate vir twee grafiekindekse |
| 08:50 – 09:10 | **Me Amy Coetzer (UV):** Eerste aanmelding van *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* ras 142E30A+ op koring in Suid-Afrika | **Mnr Francois De Beer (UV):** Peptiedmetaalkomplekse vir biomediese toepassing |
| 09:10 – 09:30 | **Me Ami Janse van Rensburg (UW):** Die ondersoek na die gebruik van biokool as ˈn grondbehandeling om plantegroei te bevorder | **Me Johané Odendaal (UV):** Verbetering van koste-effektiewe SrB6O10: Sm2+ - fosformateriale vir gebruik in sonsspektrumomskakeling en lumiserende-sonkonsentreerders |
| 09:30 – 09:50 | **Mnr Johanco Viljoen (UV):** Die invloed van koppies op die biodiversiteit van die graslande in Suider-Afrika | **Me Jocelyne Smith (UV):** Outomatiese gradering van eerstejaar HTML- en CSS-opdragte |
| 09:50 – 10:10 | **Me Isabella Du Toit (UV):** Monitering van koringroes in Suid-Afrika met MARPLE-diagnostiek | **Me Mia Swanepoel (US):** Geoutomatiseerde bespeuring van valle voor impak |
| 10:10 – 10:30 | **Breek** (verversings, voorportaal) | |
|  | **SESSIE 1C** (Kamer 12)  Sessievoorsitter: **Dr Wynand Nel (UV)** | **SESSIE 2C** (Kamer 13)  Sessievoorsitter: **Dr Lize Joubert (UV)** |
| 10:30 – 10:50 | **Mnr Johandre Bothma (UV):** Effektiwiteit verifikasie van nie-liniêre Bewys-van-Werk blokskakel-konsensusalgoritmes | **Mnr Rocco van Velden (US):** Wiskundige modellering van die drukval in ˈn biofilter |
| 10:50 – 11:10 | **Me Aneke Kruger (UV):** Verkenning van harpaktikoïede kopepode in Suider-Afrika: nuwe ontdekkings | **Mnr Otto-Louis Venter (UP):** Ontwikkeling van ˈn nuwe kwantumchemie-model vir programmatiese analise van elektroniese struktuur |
| 11:10 – 11:30 | **Me Ashleigh Townsend (NWU):** Ontwikkeling van ˈn intelligente dinamiese ontlaaibeheermeganisme om batterywanbalans te verbeter | **Me Danell Van Wyk (UV):** Grootte-afhanklikheid studie van water geadsorbeerde ysteroksied nanopartikels en hul toksisiteit: ˈn modelerings- en eksperimentele studie |
| 11:30 – 11:50 | **Mnr Kyle Loader (UV):** Interaktiewe blokskakel opvoedkundige hulpmiddel | **Mnr Wynand Serfontein (NWU):** Aminering van interne en terminale ongefunksionaliseerde alkene |
| 11:50 – 12:10 | **Mnr Gerhard Venter (UV):** Ring kaperjolle | **Me Jana de Jongh (US):** Numeriese simulasie van bloedvloei deur slagare met stenoses |
| 12:10 – 12:30 |  | **Me Carli van der Merwe (NWU):** Formulering van kosmeseutiese produkte deur die gebruik van aminosuur-gebaseerde surfaktante vir verbeterde produkwerking |
| 12:30 – 13:30 | Beoordelaarsvergadering (Kamer 12), Studentepraatjie (**XXXX**, *UV*, Ouditorium) en **Middagete** | |
| **Afsluiting** (Auditorium) | | |
| 13:30 – 14:00 | Prysuitdeling (**Prof Rudi Pretorius**, *SAAWK*) | |
| 14:00 – 14:10 | Bedankings and afsluiting (*UV* en *SAAWK*) | |