

SciBiz connect:

Wissenschaft trifft Wirtschaft

13.06.2024 | Session 1 | 10:15 – 11:45 Uhr | Uni Konstanz

Foto: Adobe Stock/birdmanphoto

Programm Session 1

9:30 Uhr – Registrierung

10:00 – 10:15 Uhr

Welcome

Begrüßung durch die Universität Konstanz und durch den BioLAGO Vorstand Prof. Martin Elmlinger

10:15 – 11:45 Uhr

„Life Sciences @Universität Konstanz: What's new?“

Moderation: Prof. Martin Elmlinger
(1. Vorsitzender BioLAGO)

10:15 – 10:45 Uhr

Prof. Florian Stengel (Biologie):

„Studying proteome organization and cellular compartmentalization: from proteins to functional compartments“

Erhalten Sie einen Überblick zur Proteomik-Forschung und warum Unternehmen dabei hellhörig werden sollten.

10:45 – 11:15 Uhr

Prof. Miriam Unterlass (Chemie):

„Automation-supported search for sustainable chemical synthesis processes“

Wasser gilt als das grünste aller Lösungsmittel. Erfahren Sie, wie Wasser als nahezu universelles Lösungsmittel für die Synthese und Verarbeitung chemischer Verbindungen eingesetzt werden kann und welche Rolle die Automatisierungsansätze spielen.

11:15 – 11:45 Uhr

Prof. Michael Kovermann (Chemie):

„Experimental investigations of biomolecules at atomic resolution“

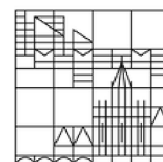
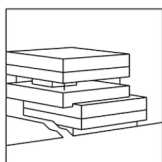
Bestaunen Sie aktuelle Forschungsergebnisse, die durch ein gezieltes experimentelles Design an Proteinen gewonnen werden konnten und Anwendungen im umweltwissenschaftlichen Kontext.

11:45 – 12:45 Uhr

Meet the speakers and Lunch

Kommen Sie mit den Referent:innen in den Austausch und besprechen sie sich beim Lunch in kleiner Runde.

Eine Veranstaltung von BioLAGO e.V. in Kooperation mit der Universität Konstanz und mit freundlicher Unterstützung von AID Diagnostika.



SciBiz connect:

Wissenschaft trifft Wirtschaft

13.06.2024 | Session 2 | 12:45 – 15 Uhr | Uni Konstanz

Foto: Adobe Stock/birdmanphoto

Programm Session 2

12.45 – 15 Uhr

„KI in Anwendung: 3 Perspektiven“

Moderation: Prof. Dirk Leuffen (Prorektor für Forschung, Forschungsinfrastrukturen und Transfer) und Dr. Bettina Müller (Vorstand BioLAGO)

12.45 – 13:30 Uhr

Impulsvortrag von Prof. Patrick Müller (Biologie): „EmbryoNet: Revolutionierung der Medikamenten- entwicklung durch KI-gesteuerte Analyse embry- onaler Entwicklungsdefekte“

Einblicke in KI-gestützte Technologien, die automatisch Entwicklungsdefekte in Wirbeltierembryonen identifizieren und klassifizieren können. Diese Technologien bieten nicht nur neue Einblicke in die Wirkmechanismen von Arzneimitteln, sondern haben auch das Potenzial, den Prozess der Arzneimittelentwicklung grundlegend zu transformieren, indem sie präzise und effiziente Analysen der zugrunde liegenden Signalwege ermöglichen.

13.30 – 14.00 Uhr

Dr. Reinhold Horlacher (CEO, trenzyme GmbH): „High throughput expression screening“ – verloren im Konstrukt- und Datenwald?

14.00 – 14.30 Uhr

Tenure-Track-Prof. Andreas Gruber (Bioinformatik): „Unravelling global regulators of complex diseases“ (this talk will be held in English)

The molecular mechanisms underlying complex diseases, such as cancers, are diverse. To enable pinpointing dysfunctional regulators we are currently developing a novel approach that is able to infer regulators that explain the global gene expression changes observed within specific disorders, thereby opening the door for discovering new biomarkers and future drug targets

14.30 – 15.00 Uhr

Diskussionsrunde „on stage“

15:00 – 15:30 Uhr

Meet the guests and coffee: Legeres Networking und Ausklang

Anmerkung: Wenn nicht anders angegeben, werden alle Vorträge auf Deutsch gehalten; die Präsentationsfolien sind auf Englisch.

Remark: Unless otherwise stated, all lectures will be held in German; the presentation slides are in English.