

【イベント】

第18回アジア天然物会議 (ANPC)

【概要】

第18回 Asian Natural Products Conference は、2024年1月25日に開催されました。中国、エジプト、日本、インドネシア、マレーシアなど5か国から7人の研究者が、天然製品の利用に関するプレゼンテーションを行いました。

会議は、Delightex社による天然製品の研究と産業の架け橋に関する紹介から始まりました。会議では、人工知能が天然製品、エネルギー、人間の神経生理活動に果たす役割から始まり、伝統的な薬用植物や微生物資源の化粧品特性や生物活性に至るまで、幅広い天然製品研究がカバーされました。また、アルツハイマー病治療におけるキノコ由来の天然製品の生物活性についても議論されました。最後に、総括的な発言では、天然製品のさまざまな側面での価値とポテンシャルが明らかにされ、天然製品の開発と研究に新たな視点が提供されました。

Exploration & Evaluation:
Research flow for identifying natural substance with DM potentials through scientific partners

Conclusion

15

Synnemellisia sp. FKR-0921

Synnemellitriol A (1)

MeO $\delta\delta$ values (= δ_S - δ_R ; in ppm) obtained for (S) and (R)-MTPA esters of major isomer.

Delightex company氏の発表スライドの一例

Tani Kazuki氏の発表スライドの一例

Artificial Intelligence

machine learning
supervised learning
From input/output data
Develop a predictive model

A machine learns based on the correct labels pre-assigned by training dataset and builds a model that predicts the response value for the dataset.

Aging and Alzheimer's Disease

- Aging, the leading risk factor for AD, causes an accumulation of senescent cells, which contributes to **chronic inflammation** via the senescence-associated secretory phenotype (SASP).
- Along with other genetic and/or environmental factors, aging-induced inflammation may increase the risk of AD.

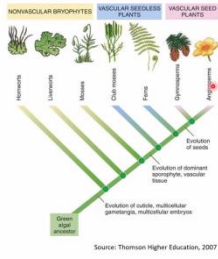
Zhang, P., Kishimoto, Y., Osumi, M., et al. *Nat Neurosci* 22, 719–728 (2019).
Grimm, A., Finkbeiner, S., & Eckert, A. *Biogerontology* 17, 261–266 (2016).

Fadilla ZENNIFA氏の発表スライドの一例

Ruan Yang氏の発表スライドの一例

INTRODUCTION

- Lower plants
- Systematically placed between bryophytes and seed plant
- Lack of physical defense features
- Secondary metabolites play important role



Silene succulenta Forsk.



- Caryophyllaceae family (2600 species in 80 genera) - Genus *Silene* (about 850 species) (Boulos, 1999)
- The genus is most diverse in the eastern parts of the Mediterranean Basin and in southwestern Asia (Mollon *et al.*, 2021), (Jafari *et al.*, 2020), (Manadaliyeva *et al.*, 2014)
- *S. succulenta* is a medicinal plant that has a cytotoxic effect on RAW 264.7 murine macrophage-like cells. (Ghonime *et al.*, 2015)

NG SHEAN YEAW氏の発表スライドの一例

Ahmed Ramadan Hassan氏の発表スライドの一例

