



## KÖPFE. FORSCHUNG. EINBLICKE

### VORTRÄGE AUS DEN LIFE SCIENCES

Was passiert eigentlich in den Life Sciences an der Universität Hohenheim?  
In dieser Vortragsreihe geben Forschende der Fakultät Einblicke in ihre Arbeit. Offen für alle, innerhalb und außerhalb der Universität, die sich für aktuelle Themen und spannende Forschungsfragen interessieren. Kommen Sie einfach vorbei!

#### Donnerstag, 08. Mai 2025 | 17 Uhr c.t. | Schloss Balkonsaal

Dr. Felipe Jimenez-Aspee, Fachgebiet Biofunktionalität der Lebensmittel

##### **Exploring the Bioaccessibility, Bioavailability and Bioactivity of secondary metabolites from Beans and Berries**

Secondary metabolites in foods can help prevent metabolic and chronic diseases. For effects, they must be released (bioaccessible), absorbed and transported (bioavailable), and trigger responses (bioactive). Berries, especially Ericaceae, are rich in (poly)phenols and iridoids. Beans also support cardiometabolic health. This study investigates bioaccessibility, bioavailability, and bioactivity of compounds from Gaultheria berries and various Phaseolus vulgaris landraces.

#### Donnerstag, 05. Juni 2025 | 17 Uhr c.t. | Schloss Balkonsaal

Prof. Dr. Ricardo Pereira, Fachgebiet Biodiversitätsmonitoring / Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart

##### **Natural History Collections as windows to understand and monitor biodiversity**

How do species form and persist in changing environments? Although these evolutionary processes are hard to infer from well-differentiated species, they can be observed in closely related taxa. We use genomic methods in hybridizing species (e.g., amphibians, reptiles, fishes, cephalopods, insects) to identify key traits and genes involved in these processes. By leveraging natural history and monitoring collections we can understand the drivers of genomic diversity within species over time, reaffirming the role of Natural History Museums to respond to modern scientific and societal challenges.

#### Donnerstag, 10. Juli 2025 | 17 Uhr c.t. | Schloss Balkonsaal

Dr. habil. Martina Feger, Fachgebiet Physiologie

##### **Fibroblastenwachstumsfaktor 23 - Regulation sowie physiologische und pathophysiologische Relevanz**

Phosphat ist ein essentieller Nahrungsbestandteil, der zusammen mit Calcium für die Festigkeit der Knochen sorgt. Eine präzise Kontrolle der Kalzium- und Phosphatkonzentration im Extrazellulärraum erfolgt durch Parathormon und aktiviertes Vitamin D. Neuere Forschung zeigt, dass der Fibroblastenwachstumsfaktor 23 (FGF23) und sein Korezeptor Klotho wichtige Regulatoren des Phosphathaushalts sind. Erhöhte FGF23-Bildung tritt unter bestimmten pathophysiologischen Bedingungen auf, während Klotho schützende Effekte auf Organe hat.

Der Vortrag beleuchtet die Funktionen von FGF23 und Klotho sowie eigene Forschungsarbeiten, die zeigen, dass FGF23 mehr ist als nur ein Knochenhormon.

