49. Deutscher Lebensmittelchemikertag 2021

Montag, 30.08.2021

Konferenzplattform

9:00 Eröffnung
G. Hamscher, Gießen

Vorsitz: N. H. Schebb, J. Bornhorst, Wuppertal

9:20
Plenarvortrag
Metabolomics
S. E. Kulling, Karlsruhe/DE

9:50
Diskussionsvorträge

Metabolomics – Neue Anwendungen in der Lebensmittelüberwachung und Umweltanalytik
S. Liesenfeld, Karlsruhe/DE, P. Steliopoulos, Karlsruhe/DE, G. Hamscher, Gießen/DE

10:10
Lebensmittelauthentifizierung im realen Leben: Wie lassen sich nicht-zielgerichtete Ansätze mit der Routineanalytik verbinden?
M. Creydt, Hamburg/DE, M. Fischer, Hamburg/DE

10:30 **Kaffeepause, Postersession und Firmenausstellung**

Vorsitz: S. Jöstl (AG JLC Karlsruhe)

11:00
Untersuchung der Wirkung von Polyphenolen auf Cyclooxygenasen und Lipoxygenasen mittels targeted Proteomics und Metabolomics Methoden
N. M. Hartung, Wuppertal/DE, N. H. Schebb, Wuppertal/DE

11:20
Molekulare Charakterisierung des Einflusses biotischer und abiotischer Stressfaktoren auf das Metabolom von Kartoffeln (*Solanum tuberosum L.*)
S. Baur, Freising/DE, S. Wurzer, Freising/DE, N. Metz, Freising/DE, H. Hausladen, Freising/DE, T. Fromme, Freising/DE, T. Hofmann, Freising/DE, W. Eisenreich, Garching/DE, R. Hückelhoven, Freising/DE, C. Dawid, Freising/DE

11:40
Das Maillard-Reaktionsnetzwerk des Bieres auf molekularer Ebene
S. A. Pieczonka, Freising/DE, D. Hemmler, Freising/DE, F. Moritz, Neuherberg/DE, M. Lucio, Neuherberg/DE, M. Zarnkow, Freising/DE, F. Jacob, Freising/DE, M. Rychlik, Freising/DE, P. Schmitt-Kopplin, Neuherberg/DE

12:00 **Mittagspause, Postersession und Firmenausstellung**

Vorsitz: C. Herles, Dresden/DE
14:00 **Posterflashtalks**

15:00 **Kaffeepause, Postersession und Firmenausstellung**

Vorsitz: M. Wüst, Bonn/DE

15:30
Plenarvortrag
Unerwünschte Stoffe in Lebensmitteln
T. Schwerdtle, Berlin/DE

16:00
Diskussionsvorträge

Methyleugenol induziert p53-abhängige Apoptose in Leberzellen über den mitochondrialen Weg
M. J. Carlsson, Kaiserslautern/DE, A. S. Vollmer, Giessen/DE, D. Heylmann, Giessen/DE, H. Damm, Kaiserslautern/DE, B. Rasenberger, Mainz/DE, M. Christmann, Mainz/DE, J. A. Fuhlbrueck, Kaiserslautern/DE, S. Stegmüller, Kaiserslautern/DE, A. Cartus, Kaiserslautern/DE, J. Fahrer, Kaiserslautern/DE

16:20
Analyse nativer und oxidierter Lipide in Nahrungsergänzungsmitteln auf Fischölbasis
S. Hammann, Erlangen/DE

Abendvortrag

Zoom Meeting

Vorsitz: G. Hamscher, Gießen/DE

19:15
Lebensmittel, Ernährung, Gesundheit: Ein delikates Menü.
H. Daniel, Freising/DE

Dienstag, 31.08.2021

Konferenzplattform

Vorsitz: G. Hamscher, Gießen

09:00 **Festsitzung**

10:30 **Kaffeepause, Postersession und Firmenausstellung**

Vorsitz: A. Ferner, Hamburg/DE

11:00
Plenarvortrag (**Werner-Baltes-Preisträgerin 2020)**
Abbauwege von Glucosinolaten: Von der Pflanze über die Verarbeitung bis zum menschlichen Metabolismus
F. S. Hanschen, Großbeeren/DE

11:30
Diskussionsvorträge

Babys erstes Gemüseglas - ein Bericht aus der Praxis zu Acrylamid
J. Usbeck, Pfaffenhofen (Ilm)/DE, C. Beyer, Pfaffenhofen (Ilm)/DE, N. Fuchsbauer, Pfaffenhofen (Ilm)/DE

11:50
Furan und Alkylfurane in Babynahrung – wie hoch ist die Belastung wirklich?
M. Hegmanns, Karlsruhe/DE, I. Straub, Karlsruhe/DE, D. Metschies, Freiburg/DE, T. Morlock, Freiburg/DE

12:10
Aromastoffübergang in Muttermilch – eine Curry-Verzehrsstudie
M. Debong, Erlangen/DE, K. N'Diaye, Freising/DE, R. Lang, Freising/DE, T. Hofmann, Freising/DE, A. Buettner, Erlangen/DE, H. Loos, Erlangen/DE

12:30 **Mittagspause**

Vorsitz: S. Venegas (AG JLC Erlangen)

14:00
Werner Baltes Preisträgerin 2021
Planare Festphasenextraktion (pSPE) – ein neues Trennkonzept zur Screening-Analyse für Rückstände und Kontaminanten
C. Oellig, Stuttgart/DE

14:30
Diskussionsvorträge

Optimierung und Anwendung ^{1}H-^{13}C-korrelierter Experimente der Kernspinresonanzspektroskopie zur Quantifizierung lebensmittelrelevanter Mono- und Oligosaccharide
L. Fels, Karlsruhe/DE, F. Ruf, Karlsruhe/DE, V. Merdian, Karlsruhe/DE, M. Bunzel, Karlsruhe/DE

14:50
Analytik von oxidierten Fettsäuren zur Bewertung der Authentizität von kaltgepressten ölen und des oxidativen Zustandes von Speiseölen
E. Koch, Wuppertal/DE, M. Wiebel, Wuppertal/DE, I. Willenberg, Detmold/DE, N. H. Schebb, Wuppertal/DE

15:10
Übergang von Oligomeren in Lebensmittel(simulanzien) am Beispiel von Polybutylenterephthalat und Tritan™
M. Kubicova, Dresden/DE, M. Eckardt, Dresden/DE, T. J. Simat, Dresden/DE

15:30 **Kaffeepause, Postersession und Firmenausstellung**

Rahmenprogramm

Zoom Meetings

18:00 – 19:30 Uhr

- Olivenöltasting
- Weintasting
- Biertasting

Zoom Meeting

20:00 – 22:00 Uhr

Pub-Quiz der AG JLC

Mittwoch, 01.09.2021

Konferenzplattform

Vorsitz: K. Hoenicke, Hamburg/DE

9:00
Plenarvortrag
Mineralstoffe und Spurenelemente
H. Haase, Berlin/DE

9:30
Diskussionsvorträge

Manganese transfer across the placental barrier using an in vitro model of human villous trophoblasts
V. Michaelis, Wuppertal/DE, L. Aengenheister, St. Gallen/CH, F. Ebert, Potsdam/DE, T. Schwerdtle, Potsdam/DE, T. Buerki-Thurnherr, St. Gallen/CH, J. Bornhorst, Wuppertal/DE

9:50 **Kaffeepause, Postersession und Firmenausstellung**

Vorsitz: F. Krüger (Dortmund, für AG JLC)

11:00
Identifizierung und Quantifizierung von Reaktionsprodukten aus Chinasäure, Chinasäurelacton und Chlorogensäure mit Strecker Aldehyden in geröstetem Kaffee
M. Gigl, Freising/DE, O. Frank, Freising/DE, J. Barz, Freising/DE, A. Gabler, Freising/DE, T. Hofmann, Freising/DE

11:20
Identifizierung von Kukoamin A und Kukoamin B als neuartige μ-Opioidrezeptor-Agonisten in Nachtschattengewächsen mittels virtuellem Screening
J. Saller, Erlangen/DE, H. Hübner, Erlangen/DE, P. Gmeiner, Erlangen/DE, T. Clark, Erlangen/DE, M. Pischetsrieder, Erlangen/DE

11:40
Biosynthese von Alkylpyrazinen mit *Flammulina velutipes*
M. Rigling, Stuttgart/DE, J. P. Kanter, Gießen/DE, Y. Zhang, Stuttgart/DE

12:00
Biotechnologische Generierung von aromaaktiven Fettaldehyden durch eine Kaskaden-Reaktion der Oxidoreduktasen α-Dioxygenase und Aldehyd-Dehydrogenase
J.-P. Kanter, Gießen/DE, P. Honold, Gießen/DE, A. Hammer, Gießen/DE, C. Harms, Holzminden/DE, E. Gross, Holzminden/DE, T. Geißler, Holzminden/DE, U. Bornscheuer, Greifswald/DE, J. Ley, Holzminden/DE, H. Zorn, Gießen/DE

Vorsitz: C. Herles, Dresden

12:20 **Verleihung der Posterpreise**

Vorsitz: G. Hamscher, Gießen

12:40 **Schlusswort**

Zoom Meeting

14:00 **AG-JLC-Workshop**

Zoom Meeting

Rahmenprogramm
16:00 – 17:30 Uhr
Vanilletasting