

DR. JENS SALZNER, Akademischer Rat

Johann Wolfgang Goethe-Universität
Institut für Didaktik der Chemie
60438 Frankfurt am Main

Telefon: (069) 798-29454

Telefax: (069) 798-76329454

E-Mail: salzner@chemie.uni-frankfurt.de

Kurz-CV

- Seit 2009 Akademischer Rat am Institut für Didaktik der Chemie der Goethe-Universität Frankfurt am Main
- Studium der Fächer Biologie und Chemie für das Lehramt an Gymnasien in Frankfurt.
- 2000 bis 2004 Arbeit an der Dissertation im Fach Didaktik der Chemie im Arbeitskreis von Prof. Bader (Arzneimittel als Thema im Chemieunterricht – Beiträge zur experimentellen Erschließung)
- Nach Referendariat und 2. Staatsexamen mehrere Jahre Tätigkeit als Lehrer
- 2010 bis 2011 Mitarbeit in der Fachgruppe Chemie im Hessischen Kultusministerium zur Erstellung des Leitfadens zum Umgang mit dem neuen Kerncurriculum für Hessen
- seit 2012 Leiter des hessischen Experimentalwettbewerbs für die Sekundarstufe I „Chemie - mach mit!“
- 2011 und 2013 Preis für Exzellente Lehre am Fachbereich Biochemie, Chemie und Pharmazie der Goethe-Universität

Arbeitsgebiete

- Experimentelle und konzeptionelle Erschließung des Themas Arzneimittel für den Chemieunterricht
- Experimentelle Erschließung von chemisch-physikalischen Inhalten für den Sachunterricht
- Konzeption und Durchführung von Fortbildungen für Chemielehrer/innen und Primarstufenlehrkräfte

Publikationen

1. BEATE DRECHSLER, JENS SALZNER, HANS JOACHIM BADER: Resorption von Arzneistoffen – Modellversuche zum Membrandurchtritt. *NiU-Chemie* 11 (2000) Nr. 1, S. 33–36.
2. HANS JOACHIM BADER, BEATE DRECHSLER, JENS SALZNER, BARBARA DOGAN: Vitamin C als Nahrungsergänzung und Arzneimittelbestandteil. *ChemKon* 8 (2001) Nr. 4, S. 187–192.
3. JENS SALZNER, HANS JOACHIM BADER, BEATE DRECHSLER: Der Einfluss des pH-Werts auf die Resorption von Arzneistoffen. *MNU* 55 (2001) Nr. 5, S. 287–293.
4. JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER, HANS JOACHIM BADER: Wechselwirkungen: Arzneimittel und Nahrungsbestandteile. *PdN-ChiS* 51 (2002) Nr. 5, S. 14–17.
5. MARIANNE PETERSEN-BRAUN, UWE GESSNER, BEATE DRECHSLER, JENS SALZNER, GÜNTER WAGNER: *Arzneimittel und Chemie – Unterrichtsmaterialien für einen zeitgemäßen Chemieunterricht*. Bayer Vital, Leverkusen 2003
6. JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER, HANS JOACHIM BADER: Acetylcystein als Hustenlöser – Ein einfaches Modellexperiment zur schleimlösenden Wirkung einer Aminosäure. *NiU-Chemie* 14 (2003) Nr. 3, S. 18–19.
7. HANS JOACHIM BADER, JENS SALZNER: Echter Euro oder Blüte? – Schnelltest für Geldscheine. *PdN-ChiS* 53 (2004) Nr. 5, S. 23.
8. BEATE DRECHSLER, JENS SALZNER, AXEL HOTTINGER, HANS JOACHIM BADER: Retard-Arzneimittel – Experimentelle Erschließung im Chemieunterricht. *MNU* 58 (2004), Nr. 6, S. 343–350.
9. JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER-KÖHLER, HANS JOACHIM BADER, NADJA KARBEK: Antibakterielle Müllbeutel und Salben – Triclosan und PVP-Iod als exemplarische Wirkstoffe. *NiU-Chemie* 102 (2007), S. 18-24
10. MANFRED SCHUBERT-ZSILAVECZ, JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER-KÖHLER: Gesundheit und Arzneimittel – Von der Selbstmedikation bis zur Entwicklung neuer Wirkstoffe. *NiU-Chemie* 102 (2007), S. 10-13
11. BEATE DRECHSLER-KÖHLER, JENS SALZNER: Gesundheitserziehung – Ein Thema in Schule und Chemieunterricht. *NiU-Chemie* 102 (2007) S. 4-9
12. JENS SALZNER, DIETER SGOFF, HANS JOACHIM BADER: Melamin – Toxischer Zusatz der Milch und unverzichtbarer Rohstoff für Polykondensate. *ChemKon* 18 (2011), Nr. 2, S. 1-6

13. JENS SALZNER, ARNIM LÜHKEN, HANS JOACHIM BADER: Nachweis und Funktion von Bisphenol A in Thermopapier. *ChemKon* 18 (2011), Nr. 2, S. 1-6
14. ŠÁRKA MATOUŠKOVÁ, HANA ČTRNÁCTOVÁ, JENS SALZNER, BOŽENA ČERŇANSKÁ: *Chemistry Teacher Education in the Czech Republic and Germany (Comparative Study)*. Eurovariety, Bremen 2011
15. UWE GESSNER, BEATE DRECHSLER, JENS SALZNER, GÜNTER WAGNER: *Arzneimittel und Chemie – Unterrichtsmaterialien für einen zeitgemäßen Chemieunterricht*. Bayer Vital, Leverkusen 2013
16. ARNIM LÜHKEN, LARS WERTZ, JENS SALZNER, MELANIE WITT, unter Mitarbeit von STEFANIE MELHORN: *Teamtraining Rezeptur*. Govi-Verlag, Frankfurt am Main 2014
17. JENS SALZNER: *Arzneimittel*. In: WOLFGANG GLÖCKNER, BERND RALLE (Hrsg.): *Handbuch der experimentellen Chemie Sekundarbereich II. Band 4: Umweltchemie und Gesellschaft*. Aulis Verlag, Hallbergmoos 2017
18. MAREN RODRIGUEZ, JENS SALZNER, ARNIM LÜHKEN: Aspirin® - so schnell wie nie ?! *ChemKon* 25 (2018) Nr. 3, S. 104–111
19. HOLGER FLEISCHER, MARCO REINMOLD, JENS SALZNER, ARNIM LÜHKEN: Glucose in der Photobox – eine neuartige Methode zur photometrischen Glucose-Bestimmung im Chemieunterricht durch Einsatz digitaler Medien *ChemKon* 30 (2023) Nr. 2, S. 82–89

Aktive Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen

11. Oktober 2000 BEATE DRECHSLER, JENS SALZNER: *Experimentalvortrag* „Arzneimittel und Chemie“. MNU-Tagung, Universität Kiel
- 9.–11. September 1999 JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER UND HANS JOACHIM BADER: *Poster* „Modellversuche zur gastrointestinalen Resorption von Arzneistoffen“. Tagung der GDCh-Fachgruppe Chemieunterricht, PH Heidelberg
- 27.–29. September 2001 JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER UND HANS JOACHIM BADER: *Poster* „Modellversuche zu Wechselwirkungen zwischen Arzneimitteln und Nahrungsbestandteilen“. Tagung der GDCh-Fachgruppe Chemieunterricht, Universität Würzburg
- 12.–14. September 2002 JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER: *Experimentalvortrag* „Wirkung, Wechselwirkung, Nebenwirkung – Chemische Reaktionen im Körper“. Tagung der GDCh-Fachgruppe Chemieunterricht, PH Weingarten
23. September 2003 JENS SALZNER, GÜNTER WAGNER: *Experimentalvortrag* „Arzneimittel und Chemie – Materialien für einen zeitgemäßen Chemieunterricht“. MNU-Tagung Universität Dortmund
- 9.–11. Oktober 2003 JENS SALZNER, BEATE DRECHSLER, GÜNTER WAGNER, UWE GESSNER, MARIANNE PETERSEN-BRAUN UND HANS JOACHIM BADER: *Poster* „Arzneimittel und Chemie – Neue Unterrichtsmaterialien für die Sekundarstufen I und II“. Tagung der GDCh-Fachgruppe Chemieunterricht, TU München
- 9.–12. September 2010 JENS SALZNER, DIETER SGOFF UND HANS JOACHIM BADER: *Poster* „Melamin – Toxischer Zusatz der Milch und unverzichtbarer Rohstoff für Polykondensate“. Tagung der GDCh-Fachgruppe Chemieunterricht, TU Dortmund
- 27.–30. April 2011 JENS SALZNER UND HANS JOACHIM BADER: *Poster* „Bisphenol A – toxische oder harmlose Industriechemikalie“. II. Europäischer Chemielehrer/-innenkongress, Universität Klagenfurt
- 4.–7. September 2011 ARNIM LÜHKEN, JENS SALZNER UND HANS JOACHIM BADER: *Poster* „Bisphenol A – toxische oder harmlose Industriechemikalie“. GDCh-Wissenschaftsforum Chemie, Universität Bremen
- 15.–17. September 2016 MAREN RODRIGUEZ, JENS SALZNER UND ARNIM LÜHKEN: *Poster* „Aspirin® - so schnell wie nie?!“. Tagung der GDCh-Fachgruppe Chemieunterricht, Hannover (Posterpreis der GDCh-Fachgruppe)