



Ao. Univ. Prof. i. R. Dr. Helmut Spreitzer

CURRICULUM VITAE

Born 02 April 1956 in Vienna, Austria

Retired 01 Oct 2021

Education

- Studied Pharmacy at the University of Vienna, 1974 -1980
degree: "Magister pharmaciae"
- Ph.D. study (dissertation) in Pharmaceutical Chemistry at the University of Vienna, 1980-1985 under the supervision of Prof. Dr. Gerhard Buchbauer;
topic: synthesis of 3,3-dimethylbicyclo[2.2.2]octanes
degree: "Doctor rerum naturalium"

Academic Positions

1979 Undergraduate Assistant

1980 University Assistant

1992 Habilitation for Pharmaceutical Chemistry (Medicinal Chemistry)

1992 Associate Professor

1992 Head of the section of preparative organic chemistry of the Institute of Pharmaceutical Chemistry, University of Vienna

2004 Head of the Department (since 2013 Division) of Drug Synthesis, University of Vienna

Further Professional Activities

Since 2000 Study Program Vice Director

2010 - 2020 Study Program Director

Activities and Positions within the Scientific Community

- Member in professional/scientific societies:
Austrian Pharmaceutical Society, Austrian Chemical Society
- Referee for various international scientific journals

Further Professional Experience

1986 Postdoctoral fellow (1 year) with Prof. Dr. Conrad Eugster, University of Zurich (Switzerland)

1988 Postdoctoral fellow (3 month) with Prof. Dr. Gerhard Spitteller, University of Bayreuth (Germany)

Scientific Research Interests

Medicinal Heterocyclic Chemistry

- Synthesis, reactivity, and biological activity of intercalating anticancer compounds derived from mitoxantrone, ellipticine and calothrixin analogs
- Development of new PET-diagnostics (Adenosine-A3-receptor, Melanine concentrating hormone receptor, Dopamine and Norepinephrine transporter, MAO-B-inhibitor)

Teaching activities

University of Vienna: courses (lectures and practical courses) in organic/drug synthesis

University of Applied Sciences "FH Campus Wien", branch "Biotechnology": lectures and practical courses in organic synthesis

Supervision of scientific work

17 Ph.D. theses completed, 1 Ph.D. thesis in progress,
104 Diploma theses completed

List of Publications, Oral and Poster Presentations

1. Original (peer reviewed) papers

- 1."Ein neuer Zugang zu Bicyclo[4.1.0]heptan-Derivaten", H. Spreitzer und G. Buchbauer: *Helv. Chim. Acta* 67, 1112 (1984).
- 2."Synthese von Homocamphenilol und Homocamphen", H. Spreitzer, Ch. Schiffer und G. Buchbauer: *Liebigs Ann. Chemie* 1986, 1578.
- 3."Synthese eines neuen Norpatchoulenolanalogs", H. Spreitzer, A. Hausensteiner und G. Buchbauer: *Monatsh. Chem.* 117, 1405 (1986).
- 4."Zur Synthese von Homocamphenilansäure", G. Buchbauer, H. Spreitzer und M. Kurz: *Monatsh. Chem.* 118, 845 (1987).
- 5."Struktur/Wirkungs-Beziehungen bei Geruchsstoffen mit dem Bicyclo[2.2.2]octan-Gerüst", H. Spreitzer, G. Buchbauer und S. Reisinger: *Helv. Chim. Acta* 72, 806 (1989).
- 6."Bishomocamphenilol, Bishomocamphen und Bishomocamphenilansäure", G. Buchbauer, H. Spreitzer, F. Zechmeister-Machhart und M. Pleßl: *Monatsh. Chem.* 120, 299 (1989).
- 7."A Study of Selective Oxime Reduction Methods", H. Spreitzer, G. Buchbauer und Ch. Püringer: *Tetrahedron* 45, 6999 (1989).
- 8."Enorme Unterschiede in der qualitativen und quantitativen Zusammensetzung der Fettsäurefraktion von rohem und gekochtem Gemüse", H. Spreitzer, J. Schmidt, U. Kratzel und G. Spiteller: *Monatsh. Chem.* 120, 169 (1989).
- 9."Gemüse, ein Quelle von Spurenbestandteilen für biologische Flüssigkeiten", H. Spreitzer und G. Spiteller: *Monatsh. Chem.* 120, 1139 (1989).
- 10."A Study on Odour/Structure-Relationship of Patchoulol and Norpatchoulol", H. Spreitzer: *Helv. Chim. Acta* 73, 1730 (1990).
- 11."Reduktive Cyclisierungen mit Ketylen von Bicyclo[2.2.2]octanon", H. Spreitzer und H. Kalchauer: *Liebigs Ann. Chem.* 1990, 709.
- 12."Zur Synthese von fungizid wirksamen Norbornanderivaten", G. Buchbauer, H. Spreitzer und Ch. Püringer: *Arch. Pharm.* 323, 367 (1990).
- 13."Struktur/Geruchs-Beziehungen von mit β -Santalol verwandten Verbindungen: E-Homo- β -santalol und E-Dehydrohomo- β -santalol", H. Spreitzer, I. Rößlhuber, H. Kienzl, E. Dörner und G. Buchbauer: *Monatsh. Chem.* 121, 195 (1990).
- 14."Zur Synthese von 9,9-Dimethyl-2-oxa-bicyclo[3.3.1]nonan", H. Spreitzer: *Monatsh. Chem.* 121, 847 (1990).

15. "Zur Synthese von fungizid wirksamen Isocamphanderivaten", G. Buchbauer, H. Spreitzer und M. Kneidinger: Monatsh. Chem. 21, 549 (1990).
16. "Synthese von 5,5-disubstituierten 2,5-Dihydro-4H-Isoindol-4-onen", H. Spreitzer und St. Mustafa: Chem. Ber. 123, 413 (1990).
17. "Derivate der 5,6-Dihydro-2H-pyran-3-carbonsäure", H. Spreitzer, P. Müller und G. Buchbauer: Monatsh. Chem. 121, 963 (1990).
18. "Biologisch aktive 3,3-Dimethylbicyclo[2.2.2]octane", H. Spreitzer, E. Rodinger, A. Pichler und G. Buchbauer: Monatsh. Chem. 121, 955 (1990).
19. "Nichtflüchtige Inhaltsstoffe von Artemisia afra", E. Silbernagel, H. Spreitzer und G. Buchbauer: Monatsh. Chem. 121, 433 (1990).
20. "Glutaraldehydrückstände in Herzklappentransplantaten", H. Spreitzer, W. Jäger, M. Grimm, E. Eybl und M. Müller: Arch. Pharm. 323, 881 (1990).
21. "Bestimmung von Formaldehydspuren in wäßrigen Lösungen", H. Spreitzer und W. Jäger: Arch. Pharm. 323, 445 (1990).
22. "Analytik und Geruch isomerer cyclischer Acetale mit Norbornanstruktur", G. Buchbauer, H. Kählig, H. Spreitzer und W. Wegscheider: Monatsh. Chem. 122, 1089 (1991).
23. "Aromatische Imine als Aroma- und Geruchsstoffe", H. Spreitzer, G. Buchbauer und S. Ludwig: Z. Lebensm. Unters. Forsch. 193, 107 (1991).
24. "Synthese und Geruch von Homoisocamphanylcylohexanolen", H. Spreitzer, B. Laszloffy, Ph. Lebeda und G. Buchbauer: Liebigs Ann. Chem. 1991, 391.
25. "Struktur/Geruchs-Beziehungen bicyclischer Oxime", G. Buchbauer, H. Spreitzer und U. Kotlan: Z. Naturforsch. B 46b, 1272 (1991).
26. "A Study on Structure/Odour-Relationship of Norpatchoulenol and Patchoulol, II", H. Spreitzer: Monatsh. Chem. 123, 587 (1992).
27. "Pyrane-Derivatives as Fragrances and Flavours - A Study on Structure/Odour-Relationships", H. Spreitzer und U. Koller: Z. Lebensm. Unters. Forsch. 194, 213 (1992).
28. "Synthese und Geruch von Tricyclo[6.2.2.0_{2,7}]dodecan-Derivaten", H. Spreitzer: Monatsh. Chem. 123, 593 (1992).
29. "Reaktionen von (-)-Ephedrin bzw. (+)-Norpseudoephedrin und Derivaten mit N,N-Di-methylacet amid-dimethylacetal und N,N-Dimethylformamid-dimethylacetal", M. Köhl, H. Spreitzer und W. Fleischhacker: Monatsh. Chem. 123, 911 (1992).
30. "Absolute Configuration and Odour Analysis of the Enantiomeric tert.-Butyl-bicyclo[4.4.0]decan-3-ols", G. Buchbauer, H. Spreitzer, H. Swatonek und P. Wolschann: Tetrahedron Asymmetry 1992, 197.
31. "Glutaraldehyde affects biocompatibility of bioprosthetic heart valves", M. Grimm, E. Eybl, M. Grabenwöger, H. Spreitzer, W. Jäger, P. Böck, M. Müller, E. Wolner: Surgery 1992, 74.
32. "Aroma- und Geruchsstoffe mit Caren-Struktur", H. Spreitzer, G. Buchbauer, B. Schwarz und Mahmoud El-Shahawi: Z. Lebensm. Unters. Forsch. 199, 5 (1994).
33. "Verbesserung der Diels-Alder-Reaktion von Cyclopentadien mit Mesityloxid durch Ultraschall und eine neue Synthese von Dehydrocamphen", G. Buchbauer, H. Spreitzer, I. Bauer und H. Knobel: Monatsh. Chem. 125, 921 (1994).
34. "Ozonolyse von 2-Acetyl-3,3-dimethylnorborn-5-en und Synthese eines neuen, tricyclischen Ketals mit patchouliartigem Geruch", G. Buchbauer, H. Spreitzer, A. Gruber, C. Lux, A. Wolfsberger und H. Kalchauer: Monatsh. Chem. 125, 335 (1994).
35. "Synthese und Geruch von (Z)-Dehydro-homo- β -santalol", G. Buchbauer, H. Spreitzer, B. Öckher, C. Pretterklieber, I. Piringer und P. Wolschann: Monatsh. Chem. 126, 467 (1995).
36. "Structure-Odor Relationships of Sandalwood Odorants: Synthesis of (Z)-7-Oxa- β -santalol", G. Buchbauer, Ph. Lebeda, H. Spreitzer und P. Wolschann: Liebigs Ann. 1995, 1693.
37. "Synthesis and Odour of Bicyclo[2.2.2]octanone Derivatives: β -Hydroxy Ketones and Enones", H. Spreitzer, Ch. Anderwald und G. Buchbauer: Flavour and Fragrance Journal 10, 287 (1995).
38. "Synthese und Geruch von (E)- und (Z)-bis-homo- β -Santalol", G. Buchbauer, H. Spreitzer, F. Zechmeister-Machhart, C. Haunschmidt und F. Tröscher: Monatsh. Chem. 127, 747 (1996).
39. "N-Substituted 5,5-Dimethyl-2,5-dihydro-4H-isoindol-4-ones: Synthesis and NMR-Investigation", H. Spreitzer, W. Holzer, G. Fülep und Ch. Puschmann: Heterocycles 43, 1911 (1996).
40. "(Z)-homo-(-)-Santalol: Synthese und Geruch", G. Buchbauer, H. Spreitzer, U. Koller: Monatsh. Chem. 128, 619 (1997).
41. "Synthesis and Odor of Chiral Partial Structures of Khusimone, Part I", H. Spreitzer, A. Pichler, W. Holzer, I. Toth und B. Zuchart: Helv. Chim. Acta 80, 139 (1997).
42. "Synthesis and Odor of Chiral Partial Structures of Khusimone, Part II", H. Spreitzer, A. Pichler, W. Holzer, M. Shahabi: Helv. Chim. Acta 80, 1857 (1997).

43. "Synthesis and NMR-Investigation of Annelated Pyrrole Derivatives", H. Spreitzer, W. Holzer, Ch. Puschmann, A. Pichler, A. Kogard, K. Tschetschkowitsch, T. Heinze, S. Bauer, N. Shabaz: *Heterocycles* 45,1989 (1997).
44. "Structure-Odour-Relationships of Sandalwood Odorants: Synthesis of Keto- β -santalol and Methoxy- β -santalol", G. Buchbauer, H. Spreitzer, F. Zechmeister-Machhart, A. Klinsky, P. Weiß-Greiler, P. Wolschann: *Europ. J. Med. Chem.* 33, 463-470 (1998).
45. "Derivatives of epoxy-Isocamphenilanic Acid, epoxy-Camphene and a New Access to 7-syn-Hydroxy camphene", G. Buchbauer, H. Spreitzer, A. Worm, W. Bauer, S. Zabern: *Monatsh. Chem.* 129, 711 (1998).
46. "Synthesis and Odor of 5-exo-Hydroxycamphene (Isonojigiku alcohol)", G. Buchbauer, H. Spreitzer, U. Koller, I. Bauer, A. Wachter: *Monatsh. Chem.* 129, 865 (1998).
47. "Synthesis and Odor of Chiral Partial Structures of Khusimone, Part III", H. Spreitzer, A. Pichler, W. Holzer, C. Schlager: *Helv. Chim. Acta* 81, 40 (1998).
48. "Structure/Odor-Relationships of Longifolene Derived Esters", H. Spreitzer, A. Pichler, I. Piringer, R. Wolf: *Z. Naturforsch.* 53c, 139 (1998).
49. "Structure/Odor-Relationships of (-)- and (+)- β -Vetivone and Their Demethyl Derivatives", H. Spreitzer, I. Piringer, W. Holzer, M. Widhalm: *Helv. Chim. Acta* 81, 2292 (1998).
50. "Synthesis and Odor of Chiral Partial Structures of β -Vetivone, Part I", H. Spreitzer, I. Piringer, A. Pichler, W. Holzer, P. Schreder, M. Widhalm: *Chirality* 11, 14, (1999).
51. "Synthesis and Odor of Chiral Partial Structures of (-)-Vetivone, Part II", H. Spreitzer, I. Piringer, A. Pichler, W. Holzer, J. Ruzicka, M. Widhalm: *Chirality* 11, 133 (1999).
52. "Synthesis of Azanaphthoquinone Annelated Pyrroles", *Heterocycles* 54, 111 (2001).
53. "Baeyer-Villiger oxidations of representative heterocyclic ketones by whole cells of engineered *Escherichia coli* expressing cyclohexanone monooxygenase", M. D. Mihovilovic, B. Müller, M. M. Kayser, J. D. Stewart, J. Fröhlich, P. Stanetty, H. Spreitzer: *J. Mol. Cat. B: Enzymatic* 11, 349, 2001.
54. "Synthesis and Enantioselective Baeyer-Villiger Oxidation of Prochiral Perhydro-Pyranones with Recombinant *E. coli* Producing Cyclohexanone Monooxygenase", M. D. Mihovilovic, F. Rudroff, W. Kandioller, B. Grötzl, J. Fröhlich, P. Stanetty, H. Spreitzer: *Synlett* 2003, 1973.
55. "Diastereoselective Synthesis of cis-2,6-Disubstituted Perhydro-4-pyranones Using Elevated Pressure Hydrogenation", M. D. Mihovilovic, H. Spreitzer: *Monatsh. Chem.* 136, 1197-1203, 2005.
56. "Synthesis of Anticancer Compounds, I 'Dual Function' Antitumor Agents Based on Bioreduction and DNA-Alkylation", H. Spreitzer, Ch. Puschmann: *Monatsh. Chem.* 138, 517-522 (2007).
57. "Synthesis and biological evaluation of novel cytotoxic azanaphthoquinone annelated pyrrolo oximes", K. Shanab, N. Pongprom, E. Wulz, W. Holzer, H. Spreitzer, P. Schmidt, B. Aicher, G. Müller, W. Günther: *Bioorg. & Med. Chem. Lett.* 17, 6091-6095 (2007).
58. "Recombinant Whole-Cell Mediated Baeyer-Villiger Oxidation of Perhydropyrane-Type Ketones", M. D. Mihovilovic, B. Grötzl, F. Rudroff, A. Muskotal, R. Snajdrova, H. Spreitzer: *Chem. Biodiv.* 490-498 (2008).
59. "Preparation and first evaluation of [^{18}F]FE@SUPPY: a new PET-Tracer for the Adenosine A₃ Receptor", W. Wadsak, L. K. Mien, K. Shanab, D. Ettliger, D. Haeusler, K. Sindelar, H. Spreitzer, R. Dudczak, K. Kletter, M. Mitterhauser: *Nucl. Med. Biol.* 35, 61-66 (2008).
60. "Synthesis of in-vivo metabolites of the new adenosine A₃ receptor pet-radiotracer [^{18}F]FE@SUPPY", K. Shanab, W. Wadsak, L. K. Mien, M. Mitterhauser, W. Holzer, V. Polster, H. Viernstein, H. Spreitzer: *Heterocycles* 75, 2, 339-356 (2008).
61. "Radiosynthesis of the adenosine A₃ receptor ligand 5-(2-[^{18}F]fluoroethyl) 2,4-diethyl-3-(ethylsulfanylcarbonyl)-6-phenylpyridine-5-carboxylate ([^{18}F]FE@SUPPY)", W. Wadsak, L. K. Mien, K. Shanab, D. Ettliger, D. Haeusler, K. Sindelar, R. Lanzenberger, H. Spreitzer, H. Viernstein, B. Keppler, R. Dudczak, K. Kletter, M. Mitterhauser: *Radiochim. Acta* 96, 119-124, 2008.
62. "Automatisation and First Evaluation of [^{18}F]FE@SUPPY:2, an Alternative PET-Tracer for the Adenosine A₃ Receptor: A Comparison with [^{18}F]FE@SUPPY", M. Mitterhauser, D. Haeusler, L.-K. Mien, J. Ungersboeck, L. Nics, R. R. Lanzenberger, K. Sindelar, H. Viernstein, R. Dudczak, K. Kletter, H. Spreitzer, W. Wadsak: *The Open Nucl. Med. J.* 1, 15-23, 2009.
63. "Radiosynthesis of a novel potential adenosine A₃ receptor ligand, 5-ethyl 2,4-diethyl-3-((2-[^{18}F]fluoroethyl) sulfanyl carbonyl)-6-phenylpyridine-5-carboxylate ([^{18}F]FE@SUPPY:2)", D. Haeusler, M. Mitterhauser, L.-K. Mien, K. Shanab, R. R. Lanzenberger, E. Schirmer, J. Ungersboeck, L. Nics, H. Spreitzer, H. Viernstein, R. Dudczak, K. Kletter, W. Wadsak: *Radiochim. Acta* 97, 753-758 (2009).
64. "Synthesis of anticancer compounds, III, carbinol derivatives of azanaphthoquinone annelated pyrroles", N. Pongprom, G. Mueller, P. Schmidt, W. Holzer, H. Spreitzer: *Monatsh. Chem.* 140, 309-313 (2009).
65. "Regioselective Alkylation of an Oxonaphthalene-Annelated Pyrrol System", H. Spreitzer, C. Puschmann: *Molbank* 2009, M619.
66. "Synthesis of new Benzo[*f*]isoindole-4,9-diones as anticancer compounds", Nipawan Pongprom, Hans Bachitsch, Arnulf Bauchinger, Hamid Etefagh, Tanja Haider, Manuela Hofer, Heike Knafel, Rita Slanz, Markus Waismayer, Friedrich Wieser, Helmut Spreitzer: *Monatsh. Chem.* 141, 53-62 (2010)
67. "2-[4-[Bis(2-chloroethyl)amino]benzyl]-5,5-dimethyl-2,5-dihydro-4H-benzo[*e*]isoindol-4-one (Cytotoxic Oxonaphthalene-Pyrroles, Part I)", Helmut Spreitzer, Christiane Puschmann: *Molbank* 2010, M651.
68. "1-[4-[Bis(2-chloroethyl)amino]benzyl]-5,5-dimethyl-2,5-dihydro-4H-benzo[*e*]isoindol-4-one (Cytotoxic Oxonaphthalene-Pyrroles, Part II)", Helmut Spreitzer, Christiane Puschmann: *Molbank* 2010, M654.

69. "Synthesis and biological evaluation of new cytotoxic azanaphthoquinone pyrrolo-annelated derivatives", Karem Shanab, Eva Schirmer, Heike Knafel, Eva Wulz, Wolfgang Holzer, Helmut Spreitzer, Peter Schmidt, Babette Aicher, Gilbert Müller, Eckhard Günther: *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 20, 3950-3952 (2010).
70. "[¹⁸F]FE@SUPPY and "[¹⁸F]FE@SUPPY:2 – metabolic considerations", Daniela Häusler, Lukas Nics, Leonhard-Key Mien, Johanna Ungerböck, Rupert R. Lanzenberger, Karem Shanab, Helmut Spreitzer, Karoline M. Sindelar, Helmut Viernstein, Karl-Heinz Wagner, Robert Dudczak, Kurt Kletter, Wolfgang Wadsak, Markus Mitterhauser: *Nucl. Med. Biol.* 37, 421-426 (2010).
71. "Synthesis and antiproliferative activity of new cytotoxic azanaphthoquinone pyrrolo-annelated derivatives: Part II", K. Shanab, E. Schirmer, E. Wulz, B. Weissenbacher, S. Lassnig, R. Slanz, G. Fösleitner, W. Holzer, H. Spreitzer, P. Schmidt, B. Aicher, G. Müller, E. Günther: *Bioorg. Chem. Lett.* 21, 3117-3121 (2011).
72. "Microfluid preparation of [¹⁸F]FE@SUPPY and [¹⁸F]FE@SUPPY:2 – comparison with conventional radiosyntheses", J. Ungersböck, C. Philippe, L.-K. Mien, D. Häusler, K. Shanab, R. Lanzenberger, H. Spreitzer, B. K. Keppler, R. Dudczak, K. Kletter, M. Mitterhauser, W. Wadsak: *Nucl. Med. Biol.* 38, 427-434 (2011).
73. "[¹⁸F]FE@SUPPY and "[¹⁸F]FE@SUPPY:2 – metabolic considerations", Daniela Häusler, Lukas Nics, Leonhard-Key Mien, Johanna Ungerböck, Rupert R. Lanzenberger, Karem Shanab, Helmut Spreitzer, Karoline M. Sindelar, Helmut Viernstein, Karl-Heinz Wagner, Robert Dudczak, Kurt Kletter, Wolfgang Wadsak, Markus Mitterhauser: *Nucl. Med. Biol.* 38, 449 (2011); Erratum ad 70.
74. "2-[3-(Aziridin-1-yl)-2-hydroxypropyl]-5,5-dimethyl-2,5-dihydro-4H-benzo[e]isoindol-4-one (Cytotoxic Oxonaphthalene-Pyrroles, Part III)", Helmut Spreitzer, Christiane Puschmann: *Molbank* 2012, M772.
75. "2-[2-(Aziridin-1-yl)ethyl]-5,5-dimethyl-2,5-dihydro-4H-benzo[e]isoindol-4-one (Cytotoxic Oxonaphthalene-Pyrroles, Part IV)", Helmut Spreitzer, Christiane Puschmann: *Molbank* 2012, M781.
76. "Radiosynthesis of [¹¹C]SNAP-7941 – the first PET-tracer for the melanin concentrating hormone receptor 1 (MCHR1)", C. Philippe, E. Schirmer, M. Mitterhauser, K. Shanab, R. Lanzenberger, G. Karanikas, H. Spreitzer, H. Viernstein, W. Wadsak: *Appl. Rad. Isotopes* 70, 2287-2294 (2012).
77. "[¹⁸F]FE@SNAP – A new PET tracer for the melanin concentrating hormone receptor 1 (MCHR1): Microfluid and vessel-based approaches", C. Philippe, J. Ungersböck, E. Schirmer, M. Zdravkovic, L. Nics, M. Zeilinger, K. Shanab, R. Lanzenberger, G. Karanikas, H. Spreitzer, H. Viernstein, M. Mitterhauser, W. Wadsak: *Bioorg. Med. Chem. Chem.* 20, 5936-5940 (2012).
78. "Development and Automatisations of a novel NET-PET-tracer: [¹¹C]Me@APPI", Ch. Mark, B. Bornatowicz, M. Mitterhauser, M. Hendl, L. Nics, D. Haeusler, R. Lanzenberger, M. Berger, H. Spreitzer, W. Wadsak: *Nucl. Med. Biol.* 40, 295-303 (2012).
79. "Green Solvents in Organic Synthesis: An Overview", K. Shanab, C. Neudorfer, E. Schirmer, H. Spreitzer: *Curr. Org. Chem.* 17, 1179-1187 (2013).
80. "Preparation and First Preclinical Evaluation of [¹⁸F]FE@SNAP: A Potential PET Tracer for the Melanin-Concentrating Hormone Receptor-1 (MCHR1)", C. Philippe, L. Nics, M. Zeilinger, E. Schirmer, H. Spreitzer, G. Karanikas, R. Lanzenberger, H. Viernstein, W. Wadsak, M. Mitterhauser: *Sci. Pharm.* 81, 625-639 (2013).
81. "Syntheses of Precursors and Reference Compounds of the Melanin-Concentrating Hormone Receptor 1 (MCHR1) Tracers [¹¹C]SNAP-7941 and [¹⁸F]FE@SNAP for Positron Emission Tomography", E. Schirmer, K. Shanab, B. Datterl, C. Neudorfer, M. Mitterhauser, W. Wadsak, C. Philippe, H. Spreitzer: *Molecules* 18, 12119-12143 (2013).
82. "Preclinical in vitro & in vivo evaluation of [¹¹C]SNAP-7941 – the first PET tracer for the melanin concentrating hormone receptor 1", C. Philippe, L. Nics, M. Zeilinger, C. Kuntner, T. Wanek, S. Mairinger, K. Shanab, H. Spreitzer, H. Viernstein, W. Wadsak, M. Mitterhauser, *Nucl. Med. Biol.* 40, 919-925 (2013).
83. "Synthesis, radiosynthesis and first in vitro evaluation of novel PET-tracers for the dopamine transporter: [¹¹C]IPCIT and [¹⁸F]FE@IPCIT", C. Rami-Mark, B. Bornatowicz, C. Fink, P. Otter, J. Ungersböck, C. Vranka, D. Haeusler, L. Nics, H. Spreitzer, M. Hacker, M. Mitterhauser, W. Wadsak: *Bioorg. Med. Chem.* 21, 7562-7569 (2013).
84. "Synthesis and biological evaluation of new cytotoxic indazolo[4,3-g]isoquinolinone derivatives", M. Shahabi, E. Schirmer, K. Shanab, T. Leepasert, J. Rusicka, W. Holzer, H. Spreitzer, B. Aicher, P. Schmidt, L. Blumenstein, G. Mueller, E. Guenther: *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 23, 1846-1852 (2013).
85. "Synthesis and antiproliferative activity of new cytotoxic tri- and tetraazabenz[3,2-a]fluorine-5,6-dione derivatives", T. Leepasert, M. Shahabi, K. Shanab, E. Schirmer, W. Holzer, H. Spreitzer, B. Aicher, G. Mueller, E. Guenther: *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 23, 5264-5266 (2013).
86. "A One-Step Microwave-Assisted Synthetic Method for an O/S-Chemosselective Route to Derivatives of the First Adenosine A3 PET Radiotracer", K. Shanab, C. Neudorfer, W. Holzer, M. Mitterhauser, W. Wadsak, H. Spreitzer: *Molecules* 19, 4076-4082 (2014).
87. "Comparative autoradiographic in vitro investigation of melanin concentrating hormone receptor 1 ligands in the central nervous system", C. Philippe, D. Haeusler, F. Fuchshuber, H. Spreitzer, H. Viernstein, M. Hacker, W. Wadsak, M. Mitterhauser: *Europ. J. Pharm.* 735, 177-183 (2014).
88. "Development of potential selective and reversible pyrazoline based MAO-B inhibitors as MAO-B-PET tracer precursors and reference substances for the early detection of Alzheimer's disease", C. Neudorfer, K. Shanab, A. Jurik, V. Schreiber, C. Neudorfer, C. Vranka, E. Schirmer, W. Holzer, G. Ecker, M. Mitterhauser, W. Wadsak, H. Spreitzer: *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 24, 4490-4495 (2014).
89. "[¹⁸F]FMeNER-D2 vs. [¹¹C]Me@APPI - a comparative preclinical evaluation of PET tracers for the norepinephrine transporter", Rami-Mark, C., Vranka, C., Nics, L., Haeusler, D., Lanzenberger, R., Bornatowicz, B., Spreitzer, H., Hacker, M., Mitterhauser, M., Wadsak, W.: *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging.* 41, 420 (2014).
90. "2-Fluoro-N-methyl-N-(((3S*,4S*)-4-[2-(trifluoromethyl)phenoxy]-3,4-dihydro-1H-isochromen-3-yl)methyl)ethanamine", C. Neudorfer, K. Shanab, W. Holzer, Ch. Rami-Mark, M. Mitterhauser, W. Wadsak,

- H. Spreitzer: Molbank 2015, M858.
91. "2-Fluoro-N-methyl-N-(((3S*,4S*)-4-[2-methylphenoxy]-3,4-dihydro-1H-isochromen-3-yl)methyl)ethanamine", C. Neudorfer, K. Shanab, W. Holzer, Ch. Rami-Mark, M. Mitterhauser, W. Wadsak, H. Spreitzer: Molbank 2015, M862.
 92. "1-(3-Amino-1-phenylpropyl)-3-(2-fluorophenyl)-1,3-dihydro-2H-benzimidazol-2-one", C. Neudorfer, N. Eberherr, K. Shanab, W. Holzer, Ch. Rami-Mark, M. Mitterhauser, W. Wadsak, H. Spreitzer: Molbank 2015, M867.
 93. "Synthesis and in Silico Evaluation of Novel Compounds for PET- Based Investigations of the Norepinephrine Transporter", C. Neudorfer, A. Seddik, K. Shanab, A. Jurik, Ch. Rami-Mark, W. Holzer, G. Ecker, M. Mitterhauser, W. Wadsak, H. Spreitzer: *Molecules* 1712-1730 (2015).
 94. "[18F]FE@SUPPY – a suitable PET-tracer for the Adenosine A3 Receptor? An in vivo study in rodents", D. Haeusler, C. Kuntner, L. Nics, M. Savli, M. Zeilinger, T. Wanek, P. Karagiannis, R. Lanzenberger, O. Langer, K. Shanab, H. Spreitzer, W. Wadsak, M. Hacker, M. Mitterhauser: *Europ. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 42, 741-749 (2015).
 95. "Hide and seek: a comparative autoradiographic in vitro investigation of the adenosine A3 receptor", D. Haeusler, L. Grassinger, F. Fuchshuber, W. J. Hörleinsberger, R. Höftberger, I. Leisser, F. Girschele, K. Shanab, H. Spreitzer, W. Gerdenitsch, M. Hacker, W. Wadsak, M. Mitterhauser: *Europ. J. Nucl. Med. Mol. Imaging*. 42, 928-939 (2015).
 96. "Green solvents in organic synthesis: An overview II", K. Shanab, C. Neudorfer, H. Spreitzer; *Curr. Org. Chem.* 20, 1576-1583 (2016).
 97. "[18F]FE@SNAP—a specific PET tracer for melanin-concentrating hormone receptor 1 imaging?", C. Philippe, D. Haeusler, T. Scherer, C. Fürnsinn, M. Zeilinger, W. Wadsak, K. Shanab, H. Spreitzer, M. Hacker, M. Mitterhauser; *Europ. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 6, 2016.
 98. "In vivo evaluation of radiotracers targeting the melanin-concentrating hormone receptor 1: [11C]SNAP-7941 and [18F]FE@SNAP reveal specific uptake in the ventricular system", M. Zeilinger, M. Dumanic, F. Pichler, L. Budinsky, W. Wadsak, K. Pallitsch, H. Spreitzer, R. Lanzenberger, M. Hacker, M. Mitterhauser, C. Philippe; *Scientific Reports* 7, 2017.
 99. "New approaches for the reliable in vitro assessment of binding affinity based on high-resolution real-time data acquisition of radioligand-receptor binding kinetics", M. Zeilinger, F. Pichler, L. Nics, W. Wadsak, H. Spreitzer, M. Hacker, M. Mitterhauser; *Europ. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 7, 2017
 100. "Preclinical In Vitro and In Vivo Evaluation of [F-18]FE@SUPPY for Cancer PET Imaging: Limitations of a Xenograft Model for Colorectal Cancer", T. Balber, J. Singer, N. Berroteran-Infante, M. Dumanic, L. Fetty, J. Fazekas-Singer, C. Vranka, L. Nics, M. Bergmann, K. Pallitsch, H. Spreitzer, W. Wadsak, M. Hacker, E. Jensen-Jarolim, H. Viernstein & M. Mitterhauser; *Contrast media & molecular imaging*. 9 S., 1269830, 2018.
 101. "SNAPshots of the MCHR1: a Comparison Between the PET-Tracers [18F]FE@SNAP and [11C]SNAP-794": C. Philippe, M. Zeilinger, M. Dumanic, F. Pichler, L. Fetty, Ch. Vranka, T. Balber, W. Wadsak, K. Pallitsch, H. Spreitzer, R. Lanzenberger, M. Hacker, M. Mitterhauser; *Molecular Imaging and Biology*, DOI: 10.1007/s11307-018-1212-0, 2018.
 102. "Pharmacy Practice and Education in Austria": Th. Langer, H. Spreitzer, T. Difturth, G. Stemar, J. Atkinson; *MDPI Pharmacy*, 6, 55, doi:10.3390/pharmacy6030055; 2018.
 103. "In vitro Radiopharmaceutical Evidence for MCHR1 Binding Sites in Murine Brown Adipocytes": T. Balber, K. Bencurova, F.W. Kiefer, O.C. Kulterer, E.M. Klebermass, G. Egger, L. Tran, K.-H. Wagner, H. Viernstein, K. Pallitsch, H. Spreitzer, M. Hacker, W. Wadsak, M. Mitterhauser & Philippe, C., 11 Jun 2019, in : *Frontiers in Endocrinology*. 10, 324.
 104. "SNAPshots of the MCHR1: a Comparison Between the PET-Tracers [F-18]FE@SNAP and [C-11]SNAP-7941": C. Philippe, M. Zeilinger, M. Dumanic, F. Pichler, L. Fetty, C. Vranka, T. Balber, W. Wadsak, W. Pallitsch, H. Spreitzer, R. Lanzenberger, M. Hacker & M. Mitterhauser, Apr 2019, in : *Molecular Imaging and Biology*. 21, 2, S. 257-268 12 S.
 105. "Data_Sheet_1_in vitro Radiopharmaceutical Evidence for MCHR1 Binding Sites in Murine Brown Adipocytes": T. Balber, K. Bencurova, F.W. Kiefer, O.C. Kulterer, E.M. Klebermass, G. Egger, L. Tran, K.-H. Wagner, H. Viernstein, K. Pallitsch, H. Spreitzer, M. Hacker, W. Wadsak, M. Mitterhauser, & C. Philippe, 2019, in : *Frontiers in Endocrinology*.
 106. "Enhanced arecoline derivatives as muscarinic acetylcholine receptor M1 ligands for potential application as PET radiotracers": M. Ozenil, K. Pacher, T. Balber, C. Vranka, A. Roller, W. Holzer, H. Spreitzer, Mitterhauser, M., Wadsak, W., Hacker, M. & Pichler, V., 15 Okt 2020, in : *European Journal of Medicinal Chemistry*. 204, 18 S., 112623.
 107. "Synthesis, Biological, and Computational Evaluation of Antagonistic, Chiral Hydrobenzoin Esters of Arecaidine Targeting mAChR M1": M. Ozenil, J. Aronow, D. Piljak, C. Vranka, W. Holzer, H. Spreitzer, W. Wadsak, M. Hacker, & Pichler, V., 30 Nov 2020, in : *Pharmaceuticals*. 13, 12, S. 437 12 S.
 108. "Discovery of melanin-concentrating hormone receptor 1 in brown adipose tissue": Philippe, C., Klebermass, E.-M., Balber, T., Kulterer O.-C., Zeilinger, M., Egger, G., Dumanic, M., Herz, C.T., Kiefer, F.W., Scheuba, C., Scherer, T., Fürnsinn, C., Vranka, C., Pallitsch, K., Spreitzer, H., Wadsak, W., Viernstein, H., Hacker, M., Mitterhauser M., in: *Annals of the New York Academy of Sciences*, 27 Jan 2021, 17S.
 109. "Unexpected scaffold rearrangement product of pirenzepine found in commercial samples": Ozenil, M., Skos, L., Roller, A., Gajic, N., Holzer, W., Spreitzer, H., Platzer-Ozenil, S., Vranka, C., Hacker, M., Wadsak, W., Pichler, V. in: *Scientific Reports* Dec 2021, 11, 1, 10S, 23397.

2. Other Publications, Reviews, Abstracts etc.:

110. "Synthesis of Fragrance Compounds within the Bicyclo[2.2.2]octane Series", G. Buchbauer und H. Spreitzer: Progress in Essential Oil Research (Ed. E.J. Brunke), 349, W.de Gruyter Verlag, Berlin-New York 1986.
111. "Syntheses within the Bicyclo[2.2.2]octane Series", G. Buchbauer und H. Spreitzer: Progress in Terpene Chemistry, Proceedings of the Conference on Terpene Chemistry, Grasse 24th-25th April 1986 (Ed. D. Joulain) 247, Verlag Editions Frontieres, Gif sur Yvette, France, 1986.
112. "Bicyclo[2.2.2]octanverbindungen in der pharmazeutischen Forschung", G. Buchbauer, H. Spreitzer und C. Müllauer: Pharmazie 41, 537 (1986).
113. "Riechstoffe und Pharmaka mit dem 1,1,4a-Trimethyl-trans-dekalin-Gerüst", G. Buchbauer, H. Spreitzer und B. Supp: Chemiker-Ztg. 112,319 (1988).
114. "Camphenilone Analogues", G. Buchbauer, H. Holbik, H. Spreitzer und F. Zechmeister-Machhart: 10th Intern. Congr. Ess. Oils, 16th-20th November 1986, Washington DC, Proceedings; Flavors and Fragrances: A World Perspective (Ed. B.M. Lawrence, B.D. Mookherjee, B.J. Willis) 833; Elsevier Science Publ., Amsterdam 1988.
115. "A Study on the Odour-Structure Relationship of Patchouli Compounds", H. Spreitzer, G. Buchbauer, S. Reisinger and E. Feichtinger: Proceedings of the 11th International Congress of Essential Oils, 12t-16th November 1989, Vol 5., p.19 (Ed. S.C. Bhattacharyya) Oxford and IBH Publishing. PVT. LTD. New Delhi, Bombay, Calcutta, 1989.
116. "Über 7-Heteronorborene", G. Buchbauer, H. Spreitzer und H. Widhalm: Chemiker-Ztg. 114, 53 (1990).
117. "Biologische Wirkungen von Diterpenen", G. Buchbauer, H. Spreitzer und G. Kiener: Pharm. i. u. Zeit 1, 28 (1990).
118. "Synthesemöglichkeiten für Muscalur", G. Buchbauer, H. Spreitzer und S. Pohl: Chemiker-Ztg. 114, 315 (1990).
119. "Norborenanverbindungen in der pharmazeutischen Forschung", G. Buchbauer, H. Spreitzer und H. Frei: Pharmazie 46, 88 und 161 (1991).
120. "Isoindole in der pharmazeutischen Forschung", H. Spreitzer und St. Mustafa: Pharm. i. u. Zeit 2, 83 (1991).
121. "Vergleichende Untersuchungen der Fettsäurefraktion in Gemüse in Abhängigkeit von der Vorbehandlung", H. Spreitzer, J. Schmidt und G. Spittler: Fat. Sci. Technol. 3, 108 (1989).
122. "Norborenanverbindungen in der Riechstoffchemie und Kosmetik, II", G. Buchbauer, H. Spreitzer und B. Schwayer: Parfümerie und Kosmetik 1992, 72.
- 123.-132. "Schadstoffe in Lebensmitteln", H. Spreitzer: 10 teilige Serie in der Österr. Apo. Ztg. 1. Mykotoxine: 1994, 813; 2. Nitrat-, Nitrit- und Nitrosoverbindungen: 1994, 889; 3. Dioxine: 1994, 992; 4. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Räuchern und Grillen: 1994, 1075; 5. Die Muttermilch 1995, 48; 6. Schwermetalle: 1995, 187; 7. Bakterielle Toxine und Salmonellen: 1995, 281; 8. Pestizide: 1995, 560; 9. Biogene Toxine 1995, 750; 10. Die (un)berechtigte Angst vor Krebs: 1995, 1128.
- 133.-134. "Gesunde bestrahlte Nahrung - ein Widerspruch?", H. Spreitzer: 2 teilige Serie in der Österr. Apo. Ztg. Teil 1: 21, 995-957, 1995; Teil 2: 25, 1194-1199, 1995.
135. "Nahrungsmittelallergene", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 6, 248-253, 1996.
136. "Die ganzheitliche Verantwortungslosigkeit – Impfmüdigkeit und homöopathische Ratgeber", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 4, 162-169, 1997.
- 137.-138. "Kinderschutzimpfungen", H. Spreitzer: 2 teilige Serie in der Österr. Apo. Ztg. Teil 1: 9, 403-408, 1997; Teil 2: 11, 498-503, 1997.
139. "Impfungen und Homöopathie - Die ganzheitliche Verantwortungslosigkeit", H. Spreitzer: Der Kinderarzt 29, 133-136, 1998.
140. "Placebos & Nocebos", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 9, 404-409, 1998.
141. "Placebo - Wirkung und Nebenwirkung", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 10, 466-471, 1998.
142. "Cyclohexanonoxigenase mit heterocyclischen Ketonen: Substratannahmestudie", M. D. Mihovilovic, B. Müller, M. M. Kayser, J. D. Stewart, J. Fröhlich, P. Stanetty, H. Spreitzer: Abst. Pap. Am. Chem. Soc. 218, 288-ORGAN (1999).
- 143-144. "Hormonell aktive Substanzen in Lebensmitteln", H. Spreitzer: 2teilige Serie in der Österr. Apo. Ztg., Teil 1: 10, 446-453, 2000; Teil 2: 14, 650-655, 2000.
145. "Bevor der Schmerz zur Krankheit wird", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 18, 870-875, 2000.
146. "In Morpheus' Armen – und Wirkung durch Nebenwirkung", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 19, 917-921, 2000.
147. "Indoloquinone als Antitumoragenten", H. Spreitzer, Chr. Puschmann, H. Knäfl: Sci. Pharm. 69, S 82 (2001).
148. "Azanaphthoquinone als Antitumoragenten", H. Spreitzer, J. Ruzicka, R. Slanz: Sci. Pharm. 69, S 84 (2001).
149. "Lifestyle Drugs – Arzneien für Gesunde", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 19, 906, 2001.

150. "N-substituted Isatinones as Farnesyltransferase Inhibitors", H. Spreitzer, H. Knafel, Th. Langer, S. Saexinger: Sci. Pharm. 71 Suppl. 1 (S 44), 2003.
151. "Acrylamid- ein ‚übersehenes‘ Lebensmittelgift", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 19, 896, 2003
152. "Microbial Baeyer-Villiger oxidation of prochiral tetrahydropyranones using recombinant whole-cells"; B. Grötzl, W. Kandioller, H. Spreitzer, P. Stanetty, M.D. Mihovilovic: 6th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, ISSN 0009-2770, 459 – 460, 2003.
153. "Neue Arzneimittel auf dem Markt", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 24, 1148, 2004.
154. "Generika – Altes neu am Markt", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 25, 1188-1189, 2005.
155. "Innovative Wirkstoffe", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 26, 1276-1277, 2006.
156. "Arzneimittelinnovationen 2007", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 1, 28-29, 2008.
157. "Synthesis and biological evaluation of di-substituted azanaphthoquinone annelated pyrroles", Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference 2008, 655-66.
158. "Wirkstoffinnovationen 2009", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 26, 1455-1456, 2009.
159. "Targeted Trends", H. Spreitzer: CliniCum 2009, 12, I-II.
160. "Wirkstoffe für das Herz, WW&NW", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 13, 768-769, 2010.
161. "Brisant und aktuell: Antibiotikaresistenzen", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 17, 969-771, 2010.
162. "Antitussiva und Expektorantien", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 23, 1338-1339, 2010.
163. "Alle Jahre wieder und das oft mehrmals – der Schnupfen", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 24, 1411-1412, 2010.
164. "Presentation of [18F]FE@SUPPY:21 a new potential Radioligand for the Adenosine A3 Receptor", K. Klein, J. Ungersböck, L. Mien, K. Shanab, H. Spreitzer, R. Dudczak, K. Kletter, H. Viernstein, W. Wadsak, M. Mitterhauser: EANM'10, Annual Congress of the Europ. Association of Nuclear Medicine, 9.10.-13.10.2010 Vienna.
165. "[11C]SNAP-7941, the first potential PET-Tracer for the MCHR1: Preparation and Automatisation", P. Cecile, E. Schirmer, H. Spreitzer, R. Dudczak, H. Viernstein, W. Wadsak, M. Mitterhauser: J. of Labelled Comp. and Radiopharmaceuticals 54, Suppl. 1, S106 (2011).
166. "Some new SUPPY-derivatives with very high stability against Carboxylesterase: A new generation of putative PET-tracers for the Adenosine A3-receptor?", L. Nics, C. Vranka, D. Häusler, W. Wadsak, K.H. Wagner, K. Shanab, H. Spreitzer, R. Dudczak, M. Mitterhauser: EANM'11, Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 15. 10. -19. 10. Birmingham, UK.
167. "Neue Arzneimittel am Markt – Highlights d. verg. Jahres", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 2, 26-27, 2011.
168. "Die Zukunft hat schon begonnen", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 15, 24-27, 2011.
169. "Neu am Markt 2012 – Innovationen in der AM Therapie", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 1, 24-26, 2012.
170. "Kaliumiodid-Prophylaxe – Fragen und Antworten zu einem heiklen Thema", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 21, 24-26, 2012.
171. "Neue Arzneimittel – die Highlights 2012", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 1, 32-34 (2013).
172. "Arzneimittelneuheiten 2013", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 1, 25-27 (2014).
173. "Newcomer am Markt", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 1, 24-28 (2015).
174. "Pharmaziestudium in Wien – Weiterer Anstieg an Studienabschlüssen", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 7, 38-39 (2015).
175. "Die Highlights 2016", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 26, 22-24 (2016).
176. "Highlights 2017", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 26, 50-52 (2017).
177. "Innovationen 2018", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 25, 30-32, 2018.
178. "Krebstherapie – Aktuelle Wirkstoffentwicklungen", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 3, 32-43, 2019.
179. "Arzneimittelinnovationen-2019", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 3, 32-43, 2019.
180. "Arzneimittelneuheiten 2020", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 26, 48-52, 2020.
181. "Highlights 2021", H. Spreitzer: Österr. Apo. Ztg. 26, 42-45, 2021.

3. Oral (O) and Poster (P) Presentations:

- (O) „Zur Synthese von 3,3-Dimethylbicyclo[2.2.2]octanen“; 30. 1. 1987 Universität Zürich.
- (O) „Syntheses of Homo-(-Santalol and Homonojigikualcohol“; 19th Int. Symp. Ess. Oils, 7. - 10. 9. 1988 Dübendorf/Zürich.
- (O) „Vergleichende Untersuchungen der Fettsäureoxidation in Gemüse in Abhängigkeit von der Vorbehandlung“; 44. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Fettwissenschaft (DFG) 11. 15. 1988 Trier, BRD.
- (O) „Syntheses and Odor of Patchoulol-Analogues“; 20th Int. Symp. Ess. Oils, 10. -14. 9. 1989, Würzburg, BRD.
- (O) „A Study on Odor/Structure-Relationship of Patchouli-Compounds“; 11th Int. Congress of Ess. Oils Fragrances and Flavours; 12. - 16. 11. 1989 New Delhi, Indien.
- (O) „Synthese und Untersuchungen über Struktur/Wirkungs-Beziehungen von Geruchsstoffen“, Habilitationsvortrag, Inst. f. Pharmakognosie, 16. 6. 1992.
- (O) „Ibuprofen–Dexibuprofen–Optische Aktivität“, Fa. Gebro, Fieberbrunn, Ärztefortbildung, 30.9.1995.

- (P) „Synthesis and Odor of Chiral Partial Structures of Khusimone“, H. Spreitzer, A. Pichler: 29th Int. Symp. Ess. Oils, 6. - 9. 9. 1998 Frankfurt am Main.
- (P) „Synthesis and Odor of Chiral Partial Structures of (-)-Vetivone“, H. Spreitzer, I. Piringer: 29th Int. Symp. Ess. Oils, 6. - 9. 9. 1998 Frankfurt am Main.
- (O) „Struktur/Wirkungs-Beziehungen bei Geruchsstoffen und Zytostatika“, 15. 1.1999, Inst. f. Pharm. Chemie d. Universität Wien.
- (O) „Schmerzmittel – ein Überblick“, 30. 6. 2000, 4. Sommerakademie für Apotheker, 30. 6. – 2. 7. 2000 Pörschach.
- (O) „Neue Arzneimittel am Markt“, 4. und 11. 11. 2000, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer 4. – 5. 11. 2000 „HNO-Erkrankungen“ Salzburg und 11. – 12.11. 2000 Wien.
- (O) „Lifestyle Drugs - Arzneien für Gesunde“, 22.6.2001, 5. Sommerakademie für Apotheker, 22. 6. – 24. 6. 2001 Pörschach.
- (P) „Azanaphthoquinones as Antitumor Agents“, H. Spreitzer, J. Ruzicka, R. Slanz: 4th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 23. – 25. 9. 2001 Wien.
- (P) „Indoloquinones as Antitumor Agents“, H. Spreitzer, Chr. Puschmann, H. Knafl: 4th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 23. – 25. 9. 2001 Wien.
- (O) „Neue Wirkstoffe am Markt“, 3. und 10. 11. 2001, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Sucht“ 3. – 4. 11. 2001 Salzburg und 10. – 11. 11. 2001 Wien.
- (O) „Studying Pharmacy at the University of Vienna“, 12. 11. 2001, Semmelweis University, Pharmaceutical Faculty, Budapest.
- (O) „Neue Wirkstoffe am Markt“, 9. und 16. 11. 2002, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Urologie“ 9. – 10. 11. 2002 Salzburg und 16. – 17. 11. 2002 Wien.
- (P) „N-Substituted Isatins as Farnesyltransferase Inhibitors“, H. Spreitzer, H. Knafl, T. Langer, S. Saexinger: 17. Wiss. Tagung d. Österr. Pharm. Ges., Graz, 24.-26.4. 2003
- (O) „Neue Wirkstoffe am Markt“, 8. und 15. 11. 2003, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Gynäkologie“ 9. – 10. 11. 2003 Salzburg und 16. – 17. 11. 2003 Wien.
- (P) „Microbial Baeyer-Villiger oxidation of prochiral tetrahydropyranons using recombinant whole-cells“, B. Grötzl, W. Kandoller, H. Spreitzer, P. Stanetty, M.D. Mihovilovic: 6th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Olomouc, Tschechien; 28.06.- 03.07.2003
- (O) „Generika – Altes neu am Markt“, 13. und 20. 11. 2004, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Arzneiformen und Generika vs. Original“ 13. – 14. 11. 2004 Salzburg und 20. – 21. 11. 2004 Wien.
- (P) „Novel Substituted Bis-annelated Isoquinoline Derivatives with Interesting Antitumor Activity“, H. Spreitzer, P. Schmidt, E. Wulz, H. Knafl, M. Shahabi, K. Shanab, G. Müller, S. Engel, S. Baasner, J. Engel, E. Günther: „Frontiers in Medicinal Chemistry“, March 13-16, Leipzig.
- (P) „Azanaphthoquinone Annelated Pyrrole Derivatives as Anticancer Compounds“, H. Spreitzer and N. Pongprom: Jahrestagung der deutschen Pharmazeutischen Ges., 5.- 8. 10. 2005 Mainz.
- (O) „Neues am Markt“, 5. und 12. 11. 2005, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Lungenerkrankungen“ 5. – 6. 11. 2005 Innsbruck und 12. – 13. 11. 2005 Wien.
- (P) „Synthesis of New Azanaphthoquinone Fused Pyrroles as Anticancer Compounds“, H. Spreitzer and Sabine Leber: XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Bari (Italy), 2-6 September 2006.
- (P) „Azanaphthoquinone Annelated Pyrrole Derivatives as Anticancer Compounds, PartII“, H. Spreitzer and Nipawan Pongprom: XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Bari (Italy), 2-6 September 2006.
- (O) „Neues am Markt“, 4. und 18. 11. 2006, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Wirkungen-Nebenwirkungen-Wechselwirkungen“ 4. – 5. 11. 2006 Salzburg und 18. – 19. 11. 2005 Wien.
- (P) „Preparation of the Adenosine A₃ Receptor Ligand [¹⁸F]FE@SUPPY“, W. Wadsak, L. K. Mien, K. Shanab, D. E. Ettliger, K. Weber, B. Schmid, E. Schirmer, D. Häusler, R. R. Lanzenberger, H. Spreitzer, R. Dudczak, K. Kletter, M. Mitterhauser: 17th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences - ISRS 17, Aachen, Deutschland, April 2007.
- (P) „Preparation and first preclinical evaluation of [¹⁸F]FE@SUPPY as a new PET-tracer for the adenosine A₃ receptor, K. Shanab, W. Wadsak, L. K. Mien, D. Ettliger, D. Haeusler, K. Sindelar, H. Spreitzer, R. Dudczak, K. Kletter, M. Mitterhauser: Joint Meeting on Medicinal Chemistry, JMMC, Portorož, Slowenien, June 2007.
- (P) „Synthesis of in-vivo metabolites of the new adenosine A₃ receptor PET-radiotracer [¹⁸F]FE@SUPPY, K. Shanab, V. Polster, H. Spreitzer, W. Holzer, W. Wadsak, L. K. Mien, E. Schirmer, M. Mitterhauser: ICHAC-8 Eight International Conference on Heteroatom Chemistry, Riverside, CA, USA, August 2007.
- (P) „Synthesis of new Pyridocarbazoles as anticancer compounds“, S. Leber, H. Spreitzer, W. Holzer: Joint Meeting on Medicinal Chemistry, JMMC, Portorož, Slowenien, June 2007.
- (P) „Azanaphthoquinone Annelated Pyrrole Derivatives as Anticancer Compounds, PartIII“, N. Pongprom and H. Spreitzer: Joint Meeting on Medicinal Chemistry, JMMC, Portorož, Slowenien, June 2007.
- (O) „Neues am Markt“, 10. und 17. 11. 2007, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Metabolisches Syndrom“ 10. – 11. 11. 2007 Innsbruck und 17. – 12. 11. 2007 Wien.

- (O) "Neu am Markt", 5. 10. 2008, Seggauer Fortbildungstage.
- (O) "Neu am Markt", 8. und 15. 11. 2008, Zentrale Fortbildungstagung d. Österr. Apothekerkammer „Biologicals – Maßgeschneiderte Wirkstoffe“ 8.-9. 11. 2008 Salzburg und 15.-16. 11. 2008 Wien.
- (P) "New Anticancer Compounds with an Azanaphthoquinone Nucleus", N. Pongprom and H. Spreitzer: PACCON 2008, 30. 1. – 1. 2. 2008, Bangkok, Thailand.
- (O) "Neues am Markt", 7. und 14. 11. 2009, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Augen im Blick – Augenerkrankungen und ihre Therapie“ 7. – 8. 11. 2009 Innsbruck und 14. – 15. 11. 2009 Wien.
- (P) "O/S – regioselective [¹⁸F]fluoroethylations", K. Shanab, L.-K. Mien, D. Haeusler, E. Schirmer, C. Neudorfer, H. Spreitzer, R. Lanzenberger, H. Viernstein, R. Dudczak, K. Kletter, M. Mitterhauser, W. Wadsak: PACCON 2010, 21. 1. - 23. 1. 2010, Ubon Ratchathani, Thailand.
- (P) "One-step microwave-assisted preparation of SUPPY:0 derivatives", C. Neudorfer, K. Shanab, L.-K. Mien, D. Haeusler, E. Schirmer, H. Spreitzer, R. Lanzenberger, R. Dudczak, K. Kletter, M. Mitterhauser, W. Wadsak: PACCON 2010, 21. 1. - 23. 1. 2010, Ubon Ratchathani, Thailand.
- (P) "Synthesis of novel MCH receptor PET tracer precursors" E. Schirmer, M. Mitterhauser, C. Philippe, E. Lehner, W. Wadsak, L.-K. Mien, K. Shanab, C. Neudorfer, W. Holzer, B. Datterl, M. Kratzel, H. Spreitzer: PACCON 2010, 21. 1. - 23. 1. 2010, Ubon Ratchathani, Thailand.
- (P) "Synthesis and cytotoxic activity of tetra-azabenzofluorene-5,6-dione derivatives", T. Leepasert, M. Shahabi, W. Holzer, H. Spreitzer: PACCON 2010, 21. 1. - 23. 1. 2010, Ubon Ratchathani, Thailand.
- (P) "New synthetic approaches to novel MCHR1 PET tracer precursors and reference compounds", E. Schirmer, M. Mitterhauser, E. Lehner, C. Philippe, K. Shanab, W. Wadsak, H. Spreitzer: 24th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Vienna, August 23 – 27, 2010.
- (O) "Neu am Markt", 10. 10. 2010, Seggauer Fortbildungstage.
- (P) „Chemical derivatization of antitubercular scalaranes“, S. Thengyai, P. Wolchann, H. Spreitzer, H. Berner, K. Suwanborirux, A. Plubrukarn: The 51st Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. na, St. Petersburg Beach, FL, USA, 10-14 July, 2010
- (O) "Neues am Markt", 6. und 13. 11. 2010, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Pharmakologie“ 6. – 7. 11. 2010 Salzburg und 13. – 14. 11. 2010 Wien.
- (O) "Die Zukunft hat schon begonnen – Einblick in die Arzneimittelinnovation“, Österreichischer Apothekertag, 28. 5. 2011, Graz
- (O) "Neu am Markt", 9. 10. 2011, Seggauer Fortbildungstage.
- (O) "Neues am Markt", 5. und 12. 11. 2011, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Onkologie“ 5. – 6. 11. 2011 Innsbruck und 12. – 13. 11. 2011 Wien.
- (P) "In-vitro stability of [¹⁸F]FE@SUPPY and [¹⁸F]FE@SUPPY:2 against human liver-microsomes and human Plasma" L. Nics, C. Vranka, M. Hendl, D. Haeusler, K.H. Wagner, K. Shanab, H. Spreitzer, R. Dudczak, W. Wadsak, M. Mitterhauser: 30th International Symposium „Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research“, Bad Hofgastein 2012.
- (P) „En route“ for [¹⁸F]FE@SNAP: A potential PET tracer for obesity via the MCHR1“ C. Philippe, J. Ungersboeck, E. Schirmer, H. Spreitzer, H. Viernstein, W. Wadsak, M. Mitterhauser: 30th International Symposium „Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research“, Bad Hofgastein 2012.
- (P) „[¹⁸F]FE@SUPPY - Final countdown?“ D. Haeusler, C. Kuntner, M. Savli, W.J. Hoerleinsberger, L. Nics, M. Zeilinger, R.R. Lanzenberger, O. Langer, K. Shanab, H. Spreitzer, R. Dudczak, W. Wadsak, M. Mitterhauser: 30th International Symposium „Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research“, Bad Hofgastein 2012.
- (O) "Neues am Markt", 10. und 17. 11. 2012, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Erkrankungen im Hals-Nasen-Ohren-Bereich und ihre Therapie“ 10. –11. 11. 2012 Salzburg und 17. – 18. 11. 2012 Wien.
- (O) „Neu am Markt“, 5. 10. 2013, Seggauer Fortbildungstage.
- (O) "Neues am Markt", 9. und 16. 11. 2013, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Frauengesundheit“ 9. – 10. 11. 2013 Innsbruck und 16. – 17. 11. 2013 Wien.
- (P) „Reversible pyrazoline based MAO-B inhibitors as MAO-B PET tracer precursors and reference compounds for the early detection of Alzheimer’s disease“, C. Neudorfer, K. Shanab, A. Jurik, G. Ecker, M. Mitterhauser, W. Wadsak, W. Holzer, H. Spreitzer: EFMC-ISMIC 2014 – XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry, Lisbon, Portugal, 7. – 11. 9. 2014.
- (P) „Synthesis of Reference Compounds of Novel PET Tracers for the Investigation of the Norepinephrine Transporter (NET),“, C. Neudorfer, Chr. Rami-Mark, M. Mitterhauser, W. Wadsak, W. Holzer, H. Spreitzer: RICT 2014 – Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery, Rouen, France, 2. – 4. 7. 2014.
- (O) „Neues am Markt“, 8. und 15. 11. 2014, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Viruserkrankungen“ 8. – 9. 11. 2014 Salzburg und 15. – 16. 11. 2014 Wien.

- (P) „On the search for novel PET tracers for the Norepinephrine Transporter“, Ch. Rami-Mark, St. Foltin, Ch. Vraka, C. Neudorfer, A. Hoeping, R. Lanzenberger, H. Spreitzer, M. Hacker, M. Mitterhauser, W. Wadsak: The 21st International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences, Univ. of Missouri, USA, 26 – 31. 5. 2015.
- (O) „Neues am Markt“, 7. und 14. 11. 2015, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Onkologie & Apotheke: Nebenwirkungen lindern“ 7. – 8. 11. 2015 Innsbruck und 14. – 15. 11. 2015 Wien.
- (O) „Neues auf dem Markt“, 5. und 12. 11. 2016, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Endokrinologie: It's all about Hormones“ 5. – 6. 11. 2016 Salzburg und 12. – 13. 11. 2016 Wien.
- (O) „Fexofenadin – ein Antihistaminikum der 3. Generation“, Apokolleg-Fortbildungen d. Österr. Apothekerkammer 2017: 23. 3. Wien, 22. 5. Graz, 7. 6. St. Pölten, 8. 6. Baden.
- (O) „Neues auf dem Markt“, 4. und 18. 11. 2017, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Gastrointestinaltrakt“ 4. – 5. 11. 2017 Wien und 18. – 19. 11. 2017 Innsbruck.
- (P) „Synthesis of a bicyclic hepcidin analog“, I. Jurkovic, S. S. Bansa, H. Spreitzer, King's College London, Institute of Pharm. Science, June 2018.
- (O) „Fexofenadin – ein Antihistaminikum der 3. Generation“, Apokolleg-Fortbildungen d. Österr. Apothekerkammer 2018: 19. 2. Salzburg, 27. 2. Wien, 28. 2. Linz.
- (O) „Neues auf dem Markt“, 3. und 10. 11. 2018, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Schmerztherapie“ 3. – 4. 11. 2018 Wien und 10. – 11. 11. 2018 Salzburg.
- (O) „Neues auf dem Markt“, 9. und 16. 11. 2019, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Bewegungsapparat“ 9. – 10. 11. 2019 Innsbruck und 16. – 17. 11. 2019 Wien
- (O) „Neues auf dem Markt“ 7.11.2020, Webinar der Österr. Apothekerkammer „Immunologie und SARS-CoV-2“ 7. 11. 2020.
- (O) „Neues auf dem Markt“ 4.11.2021 Feldkirch, Fortbildung der Österr. Apothekerkammer
- (O) „Neues auf dem Markt“, 6. und 13. 11. 2021, Zentrale Fortbildungsveranstaltung d. Österr. Apothekerkammer „Dermatologie – Neue Therapieoptionen bei Hauterkrankungen“ 6. – 7. 11. 2021 Innsbruck und 13. – 14. 11. 2021 Wien