

# **Priv.-Doz. Mag. Dr. Herbert Oberacher**

Assistant Professor

Institute of Legal Medicine

Innsbruck Medical University

## **I. Education**

1994-1999	Study of chemistry at the Leopold-Franzens-University Innsbruck, Austria
1999	MSc with distinction
1999-2002	PhD thesis at the Institute of Analytical Chemistry and Radiochemistry of the Leopold-Franzens-University Innsbruck, Austria, under the supervision of Prof. Dr. Christian Huber on "Die Kopplung der Flüssigkeitschromatographie mit der Elektrospray-Ionisations-Massenspektrometrie als Werkzeug für die Genomanalyse"
2002	PhD with distinction
2007	Venia Docendi of the Innsbruck Medical University, Austria, for "Bioanalysis"

## **II. Professional Experience**

2000-2002	Research assistant at the Institute of Analytical Chemistry und Radiochemistry of the Leopold-Franzens-University Innsbruck, Austria
2002-2003	Postdoctoral fellow at the Institute of Instrumental Analysis and Bioanalysis, Saarland University, Saarbrücken, Germany, by Prof. Dr. Christian Huber
2003-2011	Senior researcher at the Institute of Legal Medicine of the Innsbruck Medical University, Austria, by Prof. Dr. Richard Scheithauer
since 2008	Leader of the "Bioanalytical Mass Spectrometry" group
since 2011	Assistant Professor at the Institute of Legal Medicine of the Innsbruck Medical University, Austria

## **III. Honors and Awards**

1994	Bronze medal at the 26 <sup>th</sup> International Chemistry Olympiad, Oslo, Norway
2000	Würdigungspreis der Bundesministerin für Bildung, Wissenschaft und Kultur
2003	Fachgruppenpreis der Fachgruppe Analytische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker
2006	Adolf-Martens-Preis für Analytische Chemie
2006	Austrian Life Science Award
2008	Mattauch-Herzog Förderpreis der Deutschen Gesellschaft für Massenspektrometrie
2008	CAST Technology Award 2008
2009	Feigl Preis der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie
2011	Förderpreis für junge Wissenschaftler der GTFCh

## **IV. Memberships**

Gesellschaft Österreichischer Chemiker (GÖCh) – Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie (ASAC)

Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie (GTFCh)

Deutsche Gesellschaft für Massenspektrometrie (DGMS)

American Society for Mass Spectrometry (ASMS): Chair of the DNA/RNA interest group 2011/2012

Österreichische Gesellschaft für Gerichtliche Medizin (ÖGGM)

Österreichische Plattform für Humanbiomonitoring

Austrian Society for Toxicology (ASTOX)

## **V. Reviewing activities**

Analytical and Bioanalytical Chemistry

Analytical Chemistry

Chromatographia

Electrophoresis

Forensic Science International

International Journal of Mass Spectrometry

Journal of Chromatography A

Journal of Chromatography B

Journal of Mass Spectrometry

Rapid Communications in Mass Spectrometry

## **VI. (Co-)organizer of congresses and workshops**

2. Workshop of the DNA/RNA interest group on “Nucleic Acids Sequencing: Fundamentals and New Directions”, 59<sup>th</sup> ASMS Conference on Mass Spectrometry, Denver, USA, June 5-9, 2011.
1. 5. JunganalytikerInnen Forum der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie, Innsbruck, September 5-6, 2009.

## **VII. Collaborative Research Projects and Grants**

7. Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung: Simulation of redox processes involving nucleic acids, Projekt P 22526-B11, 2010-2013.
6. Jubiläumsfond der Österreichischen Nationalbank: Opioid Pharmacogenetics – Contribution of genetic polymorphisms to individual-specific bupronorphine requirements in context of opioid replacement therapy, Projekt 13253, 2009-2010.

5. Phynexus Inc.: On the use of PhyTip columns for the solid phase extraction of pharmaceuticals from biological matrices, since 2009.
4. Antec Leyden: Electrochemical simulation of oxidative damage of DNA, since 2008.
3. Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft: dnatox – Die Kopplung der Flüssigkeitschromatographie mit der Massenspektrometrie als Werkzeug für die Toxin- und DNA-Analytik, KIRAS PL 2 Projekt 813786, 2008-2009.
2. Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft: Optimierung der Effizienz forensischer Typisierung durch massenspektrometrische Analyse von kombinierten DNA-Fragmentlängen- und Sequenzunterschieden, Brückenschlag-Programmlinie Projekt 810998, 2006-2008.
1. Applied Biosystems: Evaluation of the Usability of Electrospray Ionization Time-Of-Flight Mass Spectrometry for DNA Analysis, 2004-2009.

## VIII. Publications

Journal articles (peer-reviewed)	59
Other scientific publications (book chapters, meeting abstracts, book review)	24
Poster presentations	38
Oral presentations	52
Patents	3