

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	V
Inhaltsverzeichnis.....	XI
<b>Mengen- und Spurenelemente .....</b>	<b>1</b>
<i>Josef Köhrle</i>	
Spurenelemente und Mineralstoffe – Stand der Wissenschaft und klinische Bedeutung .....	2
<i>Dr. Anton Kraus</i>	
Mengen- und Spurenelemente in Nahrungsergänzungs- mitteln – erlaubte Substanzen, Mengen, Werbeaussagen .....	4
<b>Selenoproteine .....</b>	<b>8</b>
<i>Kim Nguyen, Pin Zhuo and Alan M. Diamond</i>	
Polymorphisms in Selenoproteins: GPx-1 as the Mediator of the Benefits of Selenium? .....	9
<i>Kostja Renko, Margarethe Werner, Ingrid Renner-Müller, Trevor G. Cooper, Ching Hei Yeung, Birgit Hollenbach, Marcus Scharpf, Josef Köhrle, Lutz Schomburg and Ulrich Schweizer</i>	
Die Leber synthetisiert und sezerniert Selenoprotein P und kontrolliert dadurch den Selentransport und den Selenstatus .....	20
<i>M. Stoedter, K. Renko, J. Köhrle and L. Schomburg</i>	
Acute-Phase Regulation of Selenoprotein S .....	29
<b>Biologische Aktivität von Selenverbindungen .....</b>	<b>36</b>
<i>Franz Jakob</i>	
Bedeutung von Selen im Knochenstoffwechsel.....	37
<i>Ulrich Schweizer, Kostja Renko, Stephan Roth, Eva Wirth, Margarethe Werner, Josef Köhrle und Lutz Schomburg</i>	
Selen, Neurodegeneration und ein Modell des Selentransports im Körper .....	39
<i>Holger Bertelsmann, Markus Kühbacher, Gundolf Weseloh, Dietrich Behne, John R. Arthur and Antonios Kyriakopoulos</i>	
Selenium and Zinc in the Testis of a Marsupial Species, the Tammar Wallaby .....	47

## Inhaltsverzeichnis

<i>Caroline Hall, Lars-Oliver Klotz, Tanja Schwerdtle und Andrea Hartwig</i> Interaktion von Selenverbindungen mit Umweltmutagenen: Untersuchungen zur Beeinflussung des Fremdstoff- etabolismus und der DNA-Reparatur .....	53
<i>Viola Klaus, Holger Blessing und Andrea Hartwig</i> Einfluss von Selenverbindungen auf die Zellzykluskontrolle .....	58
<b>Klinische Anwendung von Selen als Natriumselenit .....</b>	<b>63</b>
<i>R. Gärtner und M.W.A. Angstwurm</i> Selen bei Sepsis und Multiorganversagen .....	64
<i>Ralph Mücke</i> Selen in der Radioonkologie: Ergebnisse einer Phase-III-Studie .....	71
<i>Johann Rendl</i> Selen bei Autoimmunerkrankungen der Schilddrüse .....	81
<i>Jens Büntzel, Oliver Micke, Ralph Mücke, Michael Glatzel, Assadula Garayev und Klaus Kisters</i> Selensubstitution in der Kopf-Hals-Chirurgie .....	83
<i>Julia Mackenroth, Eberhard Kuhlisch, Gabriele Siegert, Kristina Hölig and Meinolf Suttrop</i> Impact of red cell transfusion on whole blood selenium concentration in children with hemato-oncological diseases .....	87
<i>H. Leonhardt, R. Mai, U. Eckelt und Th. Zimmermann</i> Die Behandlung des postoperativen chronischen Lymphödems durch Natriumselenitgaben – Induktion der Lymphangiogenese durch NF- $\kappa$ B vermittelte VEGF-Ausschüttung? .....	100
<i>Gerald F. Combs, Jr., Ph.D.</i> Are There Risks of Supranutritional Intakes of Selenium? .....	107
<b>Antimon .....</b>	<b>109</b>
<i>Claudia Großkopf, Tanja Schwerdtle und Andrea Hartwig</i> Antimon – Interferenz mit der zellulären Antwort auf DNA-Schädigung .....	110
<b>Jod .....</b>	<b>116</b>
<i>V. Wagner, W. Windisch, S. Swoboda and T. Eitle</i> Influence of increasing iodine supplementation of feed on growth performance, carcass characteristics and iodine concentration in muscle and liver tissue of fattening pigs .....	117

<b>Cadmium</b> .....	125
<i>Manfred Anke, Ralf Müller, Ulrich Schäfer und Jürgen Zerull</i>	
Cadmium in der Nahrungskette von Tier und Mensch – Toxizität und Essentialität .....	126
<i>Christian Wolf, Romy Strenziok and Antonios Kyriakopoulos</i>	
Elevated levels of metallothionein bound cadmium in urinary bladder carcinoma.....	155
<b>Micro amount trace analysis</b> .....	161
<i>Armin Gross and Hagen Stosnach</i>	
Trace elements analysis of blood samples by TXRF spectrometry .....	162
Sachregister .....	169