

Vorwort

BRIGITTE TAG UND JULIAN MAUSBACH

7

Internationale Tagung „Nanomedizin“ –

Einführende Worte des Rektors

ANDREAS FISCHER

11

Internationale Tagung „Nanomedizin“ –

Geleitwort des Dekans der Medizinischen Fakultät

KLAUS W. GRÄTZ

15

Internationale Tagung „Nanomedizin“ –

Grußwort des Präsidenten der Europäischen Akademie

der Wissenschaften und Künste (EASA), Salzburg

FELIX UNGER

17

Nanotechnologie in der Medizin:

Europäische Forschung und ihre Auswirkungen

HEINRICH HOFMANN, MARGARETHE HOFMANN-AMTENBRINK

19

Nanopartikel als Träger von Substanzen:

Von der Zellkultur in den Patienten – wo liegen die Stolpersteine?

BRIGITTE VON RECHENBERG

51

Nanopartikel und ihr potenzieller Einfluss

auf die Darmmukosa

HELEN M. BECKER, MARTINA M. BERTSCHINGER, GERHARD ROGLER

57

Nanomedizin – neue Ansätze in der Tumortherapie

mit Eisenoxid-Nanopartikeln

STEPHAN DÜRR, RAINER TIETZE, CHRISTINA JANKO, STEFAN LYER,

CHRISTOPH ALEXIOU

71

Entwicklung und Einsatz von Nanopartikeln

als Drug Delivery-Systeme für die Krebstherapie

BIRGIT SPÄNKUCH

93

Nanotechnology in medicine – some benefits and threats

ŠTEFAN LUBY, PETER ŠIFFALOVIČ, EVA MAJKOVÁ, MATEJ JERGEL,

MONIKA BENKOVICOVÁ ROBERTO RELLA, MARIA GRAZIA MANERA

115

Rechtliche Aspekte des Einsatzes der Nanomedizin

PROF. DR. IUR. UTR. BRIGITTE TAG

131

Abbildungsverzeichnis

155

Autorinnen und Autoren

165