

# Inhaltsverzeichnis

<b>Autor/innen</b> .....	IX
--------------------------	----

## **Einleitung**

SCHÖFFL H.: Tierversuche und Tierschutz - ein ewiges Dilemma?.....	1
--	---

## **Gesetzliche Grundlagen**

FRÜHAUF W.: Zielsetzungen des neuen österreichischen Tierversuchsgesetzes und Bericht über die Kommission gemäß § 13 Tierversuchsgesetz.....	4
SPIELMANN H.: Arbeit der ZEBET und Forschungsförderung zur Reduktion von Tierversuchen in Deutschland.....	10
VOGEL R.: Tierversuche und Alternativmethoden: Rechtliche Grundlagen und aktuelle Situation in der Schweiz .....	15

## **Toxikologie - in vitro-Toxikologie**

HARTMANN H.R.: Möglichkeiten und Grenzen von Ersatzmethoden der akuten Toxizität aus der Sicht des Industrietoxikologen.....	22
REINHARDT C.A.: Toxizitätsprüfung mittels Zellkulturen: Grenzen, Möglichkeiten und Perspektiven.....	28
LÜPKE N.-P.: Toxikologisch-pharmakologische Prüfmöglichkeiten am bebrüteten Hühnerei.....	37
KOCH H.P.: Der Hefe-Test: Eine Alternativmethode zur Bestimmung der akuten Toxizität von Arzneistoffen und Umweltchemikalien.....	50

## **Immunologie**

LINDL T.: Technisch-wissenschaftliche und ethische Aspekte der Produktion monoklonaler Antikörper.....	52
---	----

## **Molecular Modelling**

VEDANI A.: Computer-Aided Drug Design: Eine Alternative zu Tierversuchen im pharmakologischen Screening.....	60
---	----

## **Videomikroskopie**

MAILE W., WEISS D.G.: Videomikroskopie als Weg zur Reduzierung von Tierversuchen in Pharmakologie und Toxikologie.....	68
---	----

## **In vitro-Systeme in Pharmakologie und Physiologie**

TRITTHART H.A. et al.: SST-EKG: Eine mögliche Alternative für Katheterexperimente am narkotisierten Hund.....	76
SEWING K.-F.: Charakterisierung von antisekretorischen Substanzen in zellulären Testsystemen.....	83
FEIL W.: Chirurgisch-Gastroenterologische Grundlagenforschung: Reduktion der Tierversuche und Entwicklung von in vitro-Methoden.....	86
OTTEN U.: Nozizeptive sensible Neurone in Kultur - ein Modell zur Untersuchung von Schmerzmechanismen.....	95

## **In vitro-Systeme in der Krebsforschung**

SCHULTE-HERMANN R.: Die Untersuchung der Kanzerogenität mittels in vitro-Verfahren: Möglichkeiten und Grenzen.....	103
KNOLLE H.: In vitro Experiments and Mathematical Models of the Cell Cycle as Substitute for Animal Experiments in Oncology.....	108
WINTERSBERGER U.: Experimente mit Hefezellpopulationen als Beitrag zur Aufklärung des Mechanismus der Krebsentstehung.....	113

## **In vitro-Systeme in der Ökotoxikologie**

KOHLPOTH M., RUSCHE B.: Die Verwendung von Fischzellkulturen als Ersatz für den Fischtest im Abwasserabgabengesetz.....	118
WIEBEL F.J. et al.: Entwicklung von zellulären in vitro-Systemen zur Testung von Umweltschadstoffen.....	122
KNASMÜLLER S., MA T.-H.: Die Verwendung von Tradescantia zum Nachweis erbogutschädigender Chemikalien in der Umwelt.....	127

<b>Poster</b> .....	133
---------------------	-----

<b>Danksagung</b> .....	187
-------------------------	-----