

Inhaltsverzeichnis

Autor/innen.....	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 Tierzversuchen 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 Tierzversuche 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 erbgutschädigender Chemikalien in der Umwelt.....	127

Poster.....	133
--------------------	------------

Danksagung.....	187
------------------------	------------