

Inhaltsverzeichnis

Autor/inn/en.....	IX
Posterautor/inn/en.....	XI
Geleitwort	
WEGRZYNOWICZ R.: Tierschutz - Grundsätzliches aus polnischer Sicht.....	1
Alternativen in der Ausbildung	
STAUFFACHER M.: Tierschutzorientierte Labortierethologie in der Tiermedizin und in der Versuchstierkunde - ein Beitrag zum Refinement bei der Haltung von und im Umgang mit Versuchstieren.....	6
GRUBER F.-P., KUHLMANN I.: Ausbildung in Versuchstierkunde: Ein Lehrprogramm ohne Schmerzen, Leiden, Angst und Schäden.....	22
RUSCHE B., SAUER U.G.: Auffinden von Ersatzmethoden in Ausbildung und Lehre über die Gelben Listen des deutschen Tierschutzbundes.....	29
RENZ S.: Bericht über eine Diplomarbeit zum Thema "Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch in Ausbildung und Lehre".....	34
KENNER TH.: Physiologie Praktikum ohne Versuchstiere.....	36
OETLICKER H.: Erfahrungen mit tiersparender Ausbildung in der Physiologie.....	38
OETLICKER H. et al.: Summation und Tetanus am Menschen.....	42
ZHANG W. et al.: Bestimmung der Leitungsgeschwindigkeit des Nervus ulnaris und Lokalisation der motorischen Endplatte am M. abductor digiti minimi.....	49
MOJON D. et al.: Eine einfache psychophysische Bestimmung des interokularen Latenzunterschiedes als Funktion der Lichtintensität.....	54
LIEBSCH M.: Pharmaturor - ein interaktives Lernprogramm für die Ausbildung in der Pharmakologie.....	60
KOBAL G.: Computerunterstützte Lernmethode in der Pharmakologie.....	67
HINTZE-PODUFAL CH.: Alternativen im zoologischen Anfängerpraktikum (Teil Wirbeltiere) für Mediziner und Biologen.....	73
KRÖPFL A.: Mikrochirurgische Ausbildungs- und Trainingsmöglichkeiten ohne Versuche am lebenden Tier.....	78
GÜNTHER M. et al.: Alternativmodelle zur Reduzierung der Versuchstierzahl für die Ausbildung in der minimal invasiven Chirurgie.....	82
DEILER S. et al.: Der Einsatz von Trainingsmodellen in der Notarztausbildung. Eine Alternative zum Tierlabor?.....	91
Herz-Kreislauftorschung	
KODL B. et al.: Herzforschung ohne Versuchstier - elektrophysiologische Untersuchungen an isolierten humanen Zellen aus Operationsmaterial.....	96
PIPER H.M. et al.: Von der Zellkultur zum Herzen in vivo Entwicklung eines neuen Wege zur Myokardzellproduktion.....	104

WOBUS A.M. et al.: Aus pluripotenten embryonalen Stammzellen differenzierte Herzmuskelzellen als in vitro-System für pharmakologische und embryotoxikologische Studien.....	110
LEHMANN H.D. et al.: Wege zum Ersatz von Tierversuchen für die Wirkwertbestimmung von Herzglykosid-Gemischen.....	121
HASENUSS G.: Eine neue Methode zur Präparation und Aufbewahrung von menschlichem Herzmuskelgewebe für physiologische und pharmakologische Untersuchungen.....	126
STARK G. et al.: Untersuchungen des Wirkmechanismus von Antiarrhythmika mittels hochauflösendem Oberflächen-EKG am isolierten Langendorff-Herz.....	132
WACH P. et al.: Numerisches Modell zur Simulation der elektrischen Aktivität des menschlichen Herzens.....	140
PFEIFFER K.P.: Optimierung von Versuchen durch exakte Planung.....	149
Qualitätskontrolle	
CUBLER, K.: Gesetzlich geforderte Tierversuche und mögliche Alternativen bei der Prüfung von Impfstoffen und Immunseren ad us. vet.	156
BECKMANN R., CUBLER K.: Wertbemessung von Rotlaufimmunseren vom Pferd im Rahmen der Wirksamkeitsprüfung - Tierversuch und Alternative.....	163
RONNEBERGER H.: Methoden zur Reduktion des Tierverbrauchs bei der Entwicklung und Qualitätskontrolle von biologischen Arzneimitteln.....	169
MÖLLER H.: Möglichkeiten und Probleme des Ersatzes von Tierversuchen zur Bestimmung des Insulingehaltes von Arzneimitteln.....	174
MÜLLER-CALGAN H.: LAL-Test: Bestandsaufnahme und Ausblick (Möglichkeiten und Grenzen) beim Ersatz des Kaninchen-Pyrogentests.....	183
GRAUER A. et al.: In vitro-Bioassays für humanes Calcitonin.....	198
Gentechnologisch veränderte Zellen	
SÖHLEMANN P., LOHSE M.J.: Herstellung rekombinanter β_2 -adrenerger Rezeptoren.....	205
FUHRMANN U.: Stabile Transfektion des Androgenrezeptors und eines Indikatorgens in Säugerzellen.....	211
Zellkultur	
HARTUNG T., WENDEL A.: Ein Zellkulturmodell für das Organversagen im septischen Schock.....	219
SCHIELANDER K., PELI J.: Reifung, Befruchtung und Kultur von Keimzellen in vitro.....	226
STEINDL F. et al.: Ein neues System zur Bestimmung der Zellwachstumskinetik in 96 Well-Platten: General Cell Screening System (GCSS).....	231
MINUTH W.W.: Die Kultur von Epithelzellen unter organotypischen Bedingungen.....	238
Poster	247
Danksagung	283
Technische Redaktion	285
MEGAT - Mitteleuropäische Gesellschaft für Alternativmethoden zu Tierversuchen.....	287