



EDITORIAL	Franz P. Gruber	113
HAUPTARTIKEL	Gundel Miethe und Gisbert Sponer: Die Entwicklung und behördliche Akzeptanz von Alternativ-Methoden zu Bioassays bei der Qualitätskontrolle von Arzneimitteln. Eine Herausforderung für Industrie und Zulassungsbehörden	115
	Ludwika Kreja and Gerald Finking: Development of an <i>in vitro</i> model to study oxidative DNA damage in human coronary smooth muscle cells	123
MAINZER VORSYMPOSIUM II	Kay Brune: Animal experimentation in sciences: Sadistic nonsense or indispensable necessity?	130
	Alan M. Goldberg: Use of animals in research: A science – society controversy? The American perspective: Animal welfare issues	137
	L. F. M. (Bert) van Zutphen: Use of animals in research: A science – society controversy? The European perspective	140
ECVAM-CORNER	ESAC-Stellungnahmen Stellungnahmen zu drei <i>in vitro</i> Methoden zur Prüfung der Embryotoxizität Allgemeine Informationen zur Validierungsstudie	145
NACHRICHTEN	USA: Forscher unter strengerer Tierschutz-Aufsicht	149
	USA: Charles River bringt <i>In Vitro</i> Pyrogentest (IPT) auf den Markt	150
	EU/USA: InterNICHE vergibt Humane Education Award 2002	151
	CH: Tierversuchsstatistik 2001 – keine Versuchstiere für Kosmetika	151
	D: Fischei-Test in der Abwasserabgabenverordnung verankert	152
	D: <i>ALTEX</i> -Preis 2001 geht nach Saarbrücken	152
	D: Nationaler Workshop: Der Hund als zweite Spezies für die Sicherheitsprüfung bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln	153
	D/CH: Neu erschienen: Die Würde des Tieres	153
	D: Konzepte zum Tierschutzunterricht an Schulen	154
	F: Reconstituted human epidermis and corneal epithelium as alternative methods to animal testing	155
MEINUNGEN UND KOMMENTARE	Susi Goll: Tierschutz im Krebsgang. Zur schweizerischen Tierversuchsstatistik 2001	156
TERMINKALENDER		157
GUIDELINES FOR AUTHORS		122
HINWEISE FÜR AUTOREN		159
IMPRESSUM		160