



## Programm

### 1. TiHo-Symposium „Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch“

Montag, den 04.10.2010

13:00 Uhr Eröffnung

13:15-14:00 Uhr

#### **Ethologische Grundlagen zur Tierethik**

Prof. Dr. Hanno Würbel, Professur für Tierschutz und Ethologie, Justus-Liebig-Universität Gießen

#### **Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch – Block I**

14:00-14:45 Uhr

#### **Physiologie und Pathophysiologie des Darms – Untersuchungen an Humanpräparaten**

Prof. Dr. Michael Schemann, Lehrstuhl für Humanbiologie, Technische Universität München

14:45-15:05 Uhr

#### **Luminale Regulation von intestinalen Barriereeigenschaften**

Dr. Alexandra Muscher, Prof. Dr. Gerhard Breves, Physiologisches Institut, TiHo

15:05-15:25 Uhr

#### **Immortalisierte Dickdarmepithelzellen: ein *In-vitro*-Modell zum Studium der Dickdarmkrebsentstehung?**

Prof. Dr. Pablo Steinberg, Institut für Lebensmitteltoxikologie und Chemische Analytik, TiHo

15:25-15:45 Uhr

#### **Erreger-Wirt-Interaktionen bei *Streptococcus suis*-Infektionen des Schweins**

Prof. Dr. Peter Valentin-Weigand, Institut für Mikrobiologie, TiHo

16:15-17:00 Uhr

#### **Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch für Untersuchungen zur dermalen Stoffresorption**

Dr. Ulrich Schäfer, Institut für Biopharmazie und Pharmazeutische Technologie, Universität des Saarlandes

17:00-17:20 Uhr

#### **Das PERL-Kammersystem zur Untersuchung der perkutanen Wanderung von Larven parasitischer Nematoden**

Dr. Claudia Welz und Prof. Dr. Thomas Schnieder, Institut für Parasitologie, TiHo

17:20-17:40 Uhr

#### **Vergleichende *In-vitro*-Untersuchung des transdermalen Stofftransports an verschiedenen Tierhäuten**

Dr. Jessica Stahl, Ruta Kudinov, Prof. Dr. Manfred Kietzmann, Institut für Pharmakologie, Toxikologie und Pharmazie, TiHo

17:40-18:00 Uhr

***In vitro* kultivierte Rindereuterhaut zur Charakterisierung des Sensibilisierungspotenzials von Chemikalien**

Prof. Dr. Wolfgang Bäumer, Institut für Pharmakologie, Toxikologie und Pharmazie der TiHo

18:00-18:45 Uhr

**The use of alternative methods to animal testing in veterinary medicine education**

Dr. Jan van der Valk, Department of Animals in Science and Society, Faculty of Veterinary Medicine, Universität Utrecht, Niederlande

**Dienstag, den 05.10.2010**

**Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch - Block II**

09:00-09:45 Uhr

**Alternativmethoden in der Reproduktionstoxikologie bei der Sicherheitsprüfung von Arzneimitteln, Pflanzenschutzmitteln und Chemikalien**

Prof. Dr. Horst Spielmann, Berlin

09:45-10:05 Uhr

***In vitro* produzierte Embryonen des Rindes: Modellsystem für die Präimplantationsphase**

Prof. Dr. Christine Wrenzycki, Klinik für Rinder, TiHo

10:05-10:25 Uhr

**iPS statt ES: Die Anwendung induzierter pluripotenter Stammzellen bei der Embryotoxizitätsprüfung von Chemikalien**

Dr. Petra Nicken und Prof. Dr. Pablo Steinberg, Institut für Lebensmitteltoxikologie und Chemische Analytik, TiHo

10:25-10:45 Uhr

**Untersuchungen zur Gewebsverträglichkeit und zur Wirkstoffverteilung am isoliert perfundierten Uterus**

Maren Friebe, Michael Braun und Prof. Dr. Manfred Kietzmann, Institut für Pharmakologie, Toxikologie und Pharmazie, TiHo

11:15-12:00 Uhr

**Modelle für eine mechanistische Entwicklungsneurotoxizität**

Prof. Dr. Marcel Leist, Doerenkamp-Zbinden Lehrstuhl für Alternative *In-vitro*-Methoden, Universität Konstanz

12:00-12:20 Uhr

***In-vitro*-Modelle der Blut-Hirn-Schranke: Einfluss von Modellparametern, Substanzcharakteristika und Spezies auf den Arzneimitteltransport**

Prof. Dr. Wolfgang Löscher und PD Dr. Maren Fedrowitz, Institut für Pharmakologie, Toxikologie und Pharmazie, TiHo

12:20-12:40 Uhr

**Vergleichende Untersuchung der spinalen Entzündungsreaktion infolge von Bandscheibenvorfällen beim Hund *in vivo* und in kaninen organotypischen Rückenmarksschnittkulturen**

Prof. Dr. Andreas Beineke, Prof. Dr. Konstantin Wewetzer und Prof. Dr. Wolfgang Baumgärtner, Institut für Pathologie, TiHo

12:40-13:00 Uhr

**Humane Modellneuronen als Testsystem für Entwicklungstoxizität**

Dr. Michael Stern und Prof. Dr. Gerd Bicker, AG Zellbiologie, Institut für Tierökologie und Zellbiologie, TiHo