

Testmethoden in der Toxikologie

Draize-Test vs. Hühnerei-Test

- Allgemeines zu den Grundlagen der Testmethoden am Versuchstier (Ergänzende Verfahren und Alternativen) -> maximal 2 Folien
- Welche Folgen hat REACH für Testaufkommen und -methoden am Versuchstier (1 Folie)
- Vorstellung der Testmethoden: Draize-Test vs. Hühnerei-Test
(Testverfahren erläutern, Relevanz, Anwendungsbereich, Vor- und Nachteile der Methoden)

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

Reichl: Taschenatlas der Toxikologie

Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie

Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 2010 abspeichern.

Testmethoden in der Toxikologie

Metabolismus-/Proliferationstest

- Allgemeines zu *in vitro* Methoden
- MTT-Test und Scratch-Assay (Durchführung, Endpunkt/e und Aussagekraft)
- Metabolomics in der Toxikologie (Einordnung in die Toxicogenomics Technologien)

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

Reichl: Taschenatlas der Toxikologie

Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie

Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 2010 abspeichern.

Testmethoden in der Toxikologie

Mutagenitätstests

- Allgemeines (Einleitung – Grundlagen)
- Ames-Test, Mikronukleus-Test, Comet-Assay und HG-PRT-Assay (Vorstellen, Unterschiede, Endpunkt/e, Aussagekraft)
- Toxicogenomics (Einordnung)

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

Reichl: Taschenatlas der Toxikologie

Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie

Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 2010 abspeichern.

Testmethoden in der Toxikologie

Testverfahren in der Ökotoxikologie

- Einleitung: *in vitro* und *in vivo* Tests in der Ökotoxikologie
(Merkmale zur Beurteilung der Toxizität)
- *Daphnia* und *Danio rerio* als alternative *in vivo* Ökotox-Testmethoden
(Endpunkte, Vorteile und Nachteile, Vergleich der beiden Organismen als Tiermodell)
- Die Rolle der NOEC bei der Beurteilung der Ökotoxizität

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

Reichl: Taschenatlas der Toxikologie

Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie

Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 2010 abspeichern.

Testmethoden in der Toxikologie

Verfahren der Chemikalienzulassung

- Häufigverwendete Chemikalien (Beispiele für Chemikalien im Haushalt und Kosmetika)
- Gesetzliche Regelungen (Chemikaliengesetz, Institutionen, Kennzeichnungspflicht)
- REACH (Grundlagen und Konsequenzen für die Chemikalienzulassung)

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

Reichl: Taschenatlas der Toxikologie

Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie

Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 2010 abspeichern.