



Prof. Bettina Seeger, Ph.D.

**Juniorprofessorin für Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch
Tierärztin**

Tel.: +49 511 856-7602

Fax: +49 511 856-7409

[E-Mail senden](#)



Aktuelle Forschungsprojekte

- [Entwicklung eines In-vitro-Assays zur Bestimmung der Aktivität von Botulinumtoxin auf Basis transgener zu Motoneuronen differenzierter humaner Stammzellen](#)
- [Entwicklung eines In vitro-Modells zur Erforschung der Pathogenese-Mechanismen von Zoonoseerreger-induzierten Darmerkrankungen](#)
- [Untersuchung der Selbstorganisation und Kryptenbildung \("Budding"\) in aus induzierten pluripotenten Stammzellen differenzierten intestinalen Organoiden](#)

Aufgaben

- Laborleitung/Projektleitung
- Lehre Lebensmitteltoxikologie und Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch

Methoden

- Zell- und Hefekultur
Differenzierung von humanen iPSCs zu neuronalen Zellen und Generierung von Darmorganoiden (auch aus porzinen iPSCs)
- Molekularbiologische Methoden
(Aufreinigung/Isolierung von DNA/RNA, RT-qPCR, PCR)
- Biochemische und Immunologische Methoden
(Immunfluoreszenz, Enzymaktivitätstests, Western Blot, Durchflusszytometrie)
- Zytotoxizitätstests/Zellproliferationstests
(MTT, WST, LDH-Aktivität, alamarBlue, SRB)
- Reporter-Gen-Assays für hormonell wirksame Substanzen

Sie sind hier: [Kliniken & Institute](#) > [Institute](#) > [Institut für Lebensmitteltoxik...](#) > [Profil & Struktur](#) > [Lebensmitteltoxikologie und Er...](#) > [Mitarbeiter/innen](#)

Dieses PDF-Dokument wurde dynamisch auf www.tiho-hannover.de erstellt.

Letzte Aktualisierung dieses Dokumentes: 13. Januar 2020

© Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Bünteweg 2, 30559 Hannover, Tel.: +49 511 953-60