



**Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Angewandte Mikrobiologie (IAM)
Vienna Institute of Biotechnology (VIBT)
Department für Biotechnologie (DBT)**

Univ.Prof. DI Dr. Renate Kunert
A-1190 Wien, Muthgasse 18
Tel. : +43 1 47 654 -6595, Fax : +43 1 369 76 15
Email : renate.kunert@boku.ac.at URL: www.boku.ac.at/iam/



VIBT
Vienna Institute
of BioTechnology



Ausschreibung einer bezahlten Masterarbeit zum Thema:

Untersuchungen zur Toxikologie von fluoreszierenden Pseudomonaden mittels humanen Zelllinien

Pseudomonaden spielen im Pflanzenschutz eine wichtige Rolle und werden als Beizmittel eingesetzt. Damit bestimmte Pseudomonadenarten als Pflanzenschutzmittel zugelassen werden, müssen die Bakterien toxikologisch untersucht werden. Zur Vermeidung von Tierversuchen werden alternativ in vitro Testsysteme etabliert, die auf Zellkulturen aus Lungenepithelien basieren.

Folgende Arbeiten sind in dieser Masterarbeit durchzuführen:

- Kultivierung von Lungenepithelzellen
- Herstellung von Monolayers auf grids
- Prüfung auf „tight junctions“
- Kultivierung von Bakterien, und Quantifizierung mittels CFU
- Etablierung des in vitro Testsystems
- Auswertung und Verfassen eines Abschlussberichts

Dauer: 6 Monate Arbeitszeit, Februar- Juli 2011

Bei Interesse wenden sie sich bitte an:

Univ.Prof. DI Dr. Renate Kunert
Email: Renate.kunert@boku.ac.at
Tel: 01-47654-6595