



MPI chemische Ökologie \* Hans-Knöll-Str. 8 \* D-07745 Jena \* Germany

**Ausschreibung einer Masterarbeit**  
**am MPI für Chemische Ökologie, Abteilung Bioorganische Chemie**

**Thema: Lokalisierung von Transportproteinen aus Blattkäfern**

Immunohistochemie (IHC) stellt eine Technik dar, mit der Proteine in Zellen lokalisiert werden können. Im Rahmen dieses Projektes sollen Membranproteine in Wehrdrüsen von Blattkäfern mittels IHC lokalisiert werden. Die Käfer nutzen diese bereits identifizierten Transporter, um pflanzliche Sekundärverbindungen aus ihrer Nahrung in ihre Wehrdrüsen zu schleusen. In ihren Drüsen stellen die Käfer schließlich aus den sequestrierten Substanzen ein, gegen Räuber wirksames Wehrsekret her.

Es sollen folgende biochemischen und mikroskopischen Techniken zur Anwendung kommen:

Western Blot, Herstellung von Lebendzell- und Schnitt-Präparaten, Färbung mittels Peptidantikörper von Targetprotein und Gegenfärbung anderer zellulärer Bestandteile, Fluoreszenzmikroskopie einschließlich Konfokalmikroskopie

Das Projekt soll am MPI für Chemische Ökologie in Kooperation mit der EAH Jena realisiert werden.

Entsprechende Kandidaten sollten Freude daran haben, selbstständig zu arbeiten sowie biochemische und mikroskopische Techniken zu erlernen.

Die Themen werden je nach Absprache vergeben. Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Qualifikationen, Abiturzeugnis) sind per E-Mail zu richten an:

Prof. Dr. Antje Burse  
MPI für Chemische Ökologie  
Hans-Knöll-Str. 8  
07745 Jena

[aburse@ice.mpg.de](mailto:aburse@ice.mpg.de)

Jena, den 10.11.17

