

Pressemitteilung Professor-für-einen-Tag

Tübingen. 15 Schüler des Isolde-Kurz-Gymnasiums in Reutlingen durften einen Tag lang Einblick in die Forschungsprojekte eines europäischen Doktorandennetzwerks nehmen.

Theama war die Huntington-Krankheit, eine genetische Erkrankung, die bis heute nicht heilbar ist. Das Institut für Medizinische Genetik und Angewandte Genomik am



Universitätsklinikum Tübingen hat Tiermodelle für diese Krankheit entwickelt, die den gleichen genetischen Defekt tragen und krankheits-typische Verhaltensänderungen zeigen. Somit sind sie wichtige Hilfen bei der Suche nach Therapieansätzen.

Doch wie misst man Verhaltensänderungen bei Laborratten? Wie kann moderne Computertechnik bei der Auswertung solcher Versuche helfen? Und, kann man die Ergebnisse eigentlich auf den Menschen übertragen?

Die Schüler des Neigungskurses Biologie des Isolde-Kurz-Gymnasiums in Reutlingen gingen diesen Fragen jetzt nach. Angeleitet und betreut wurden sie von den Doktoranden des EU-geförderten Initial-Training Networks PhenoRat. „Für unsere Doktoranden eine tolle Gelegenheit ihre Forschungsergebnisse einer interessierten Öffentlichkeit zu präsentieren“ so Dr.Hoa Nguyen, der wissenschaftliche Leiter des Netzwerks.

Nach einer theoretischen Einführung durften die Schüler selbst versuchen unterschiedliche Verhaltensweisen von Ratten anhand von Videos zu erkennen und auszuwerten. Die Möglichkeiten und Grenzen den menschlichen Beobachter hierbei durch moderne Computertechnik zu ersetzen zeigten die Doktoranden anschaulich anhand ihrer eigenen Projekte. Weiterhin konnten die Schüler an einem Lernversuch teilnehmen, wie er auch im Tierexperiment durchgeführt wird. Wurde die Aufgabe richtig gelöst, wartete eine süße Belohnung.

Eine Führung durch die Labors des Instituts, sowie ein Science-slam, bei dem die Doktoranden ihre eigenen Forschungsarbeiten auf unterhaltsame Weise präsentierten, rundeten den Tag ab. „Für uns war es eindrucksvoll, zu sehen, wie viele Teilbereiche die Erforschung genetisch bedingter Krankheiten umfasst.“

Weitere Informationen

Dr. Carola Reinhard
Universitätsklinikum Tübingen
Calwerstr. 7
72076 Tübingen
Tel.: 07071/2972191
Carola.Reinhard@med.uni-tuebingen.de