

Exkursion zum Institut für Humangenetik Halle

Am Montag, dem 26.03.12 besuchten die 12. Klassen des Beruflichen Gymnasiums das Institut für Humangenetik der Martin-Luther-Universität in Halle. Die Bahnfahrt mit dem „Bummelzug“ verlief recht kurzweilig, denn selbstverständlich gibt es nach einem Wochenende immer viel zu erzählen. Im Institut erwartete uns Herr Dr. Schlote zunächst mit einer einführenden Vorlesung. Danach konnten wir uns in den Laboren den Arbeitsalltag der Mitarbeiter anschauen. Uns wurde gezeigt, wie DNS gewonnen wird, mit welchen geringen Mengen an tierischem und menschlichem Material gearbeitet wird und wie am Mikroskop und am Computer Karyogramme ausgewertet werden. Hier konnten wir sehr genau krankheitsverursachende Veränderungen im menschlichen Erbgut erkennen. Weiterhin erfuhren wir interessante Fakten zum aktuellen Stand der Forschung über das Genom des Menschen im Vergleich zum Genom von Mäusen. Nachdem die meisten Fragen schon von den freundlichen wissenschaftlich-technischen Mitarbeitern beantwortet waren, gab es in der Schlussbesprechung folgendes Fazit:

„Jeder ist verschieden und das ist gut so.“

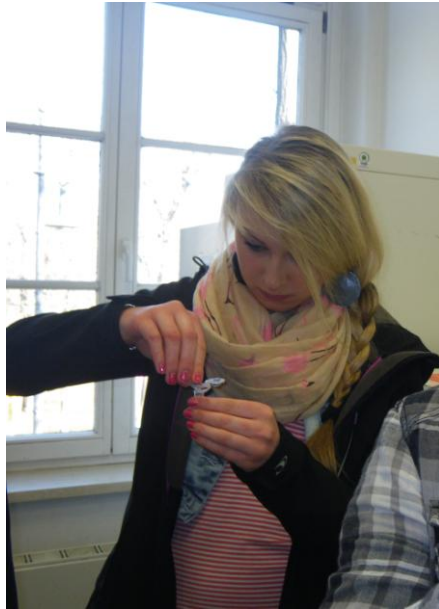


Im Hörsaal



In den Laboren





Gewinnung von DNS



Auswertung von Karyogrammen



