



Universität Regensburg

Universität Regensburg · 93040 Regensburg

FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE
UND VORKLINISCHE MEDIZIN

**Lehrstuhl für Zellbiologie &
Pflanzenbiochemie**

Dr. Mihaela-Luiza Márton

Tel.: 0941-943-3020

E-Mail: mihaela.marton@ur.de

Veranstalter

Lehrstuhl / Institut / Einrichtung: **Lehrstuhl für Zellbiologie & Pflanzenbiochemie
Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin**

Name: **Dr. Mihaela-Luiza Márton**

Telefon: 0941-943-3020

E-Mail: mihaela.marton@ur.de

Art der Veranstaltung

Tag der offenen Tür:

Biologietag für Schülerinnen und Schüler

Experimentieren im Forschungslabor, Führungen durch Labore und Gewächshaus im Biologie-Neubau, Kurzvorträge

Anmeldemodalitäten / Eintrittspreise:

Aus organisatorischen Gründen und begrenztem Raumangebot im Labor ist eine rechtzeitige Anmeldung notwendig. Um Anmeldung bei mihaela.marton@ur.de wird bis zum 15. September 2017 gebeten.

Eintritt frei

Maximal 2 x 25 Teilnehmer (1 Gruppe vormittags, 1 Gruppe nachmittags)

Alter: ab 11 Jahren

Titel der Veranstaltung:

Der Mikrokosmos der Pflanze

Referenten / Ensembles

(Name, Titel, Universität/Einrichtung):

Dr. Mihaela-Luiza Márton & Mitarbeiter, Lehrstuhl für Zellbiologie & Pflanzenbiochemie, Universität Regensburg

Veranstaltungsdaten

(Datum, Uhrzeit, Ort):

20.09.2017

Vormittag 09:30 – 12:00 Uhr, Nachmittag 13:30 – 16:00 Uhr

Treffpunkt: vor dem Hörsaal H53, Biologie Neubau

Abstract

In unseren modernen Laboren, werden die Teilnehmer die faszinierende Welt der Pflanzen mit uns erkunden. Mit Hilfe verschiedener Mikroskope und Techniken werden sie unterschiedliche Modellpflanzen, wie z.B. Mais und *Arabidopsis*, näher untersuchen und bis hin zu ihren kleinsten Bausteinen, den Zellen, erforschen. Dabei werden die Teilnehmer ganz besondere Erfindungen des Pflanzenreichs kennen lernen (warum Pflanzen eigentlich grün sind?) und auch Blattfarbstoffe eines bunten Herbstlaubs selber extrahieren.

Mit anschaulichen Beispielen aus unserer Forschungsarbeit werden wir den Teilnehmer erklären, welche Rolle die DNA als Träger der Erbinformationen in der Entwicklung von Lebewesen spielt. Gemeinsam werden wir diese DNA aus Pflanzenzellen isolieren, so dass die Teilnehmer sie sogar mit ihren eigenen Augen sehen können.

Digitales Bildmaterial



Nachwuchsforscher aus Regensburg



Herstellung von Blattfarbstoffen aus buntem Herbstlaub



Mikroskopieraum

Fotograph/Rechtinhaber: T. Dresselhaus, M. Márton.