

14 UNI, Biologikum

Staudtstraße 5  Sebaldussiedlung 

Mikrobiologie

Mikrobiologie – Die Vielfalt der Bakterien – Kolonie und Zellen:

Lernen Sie neben Wasser- und ökologisch wichtigen Bodenbakterien Mikroorganismen kennen, die zur Lebensmittelherstellung und in der Gentechnik eingesetzt werden.

Molekularbiologie – Gentechnik:

Isolieren Sie DNA aus Obst, Gemüse und menschlichen Zellen. Wie kann DNA sichtbar gemacht werden? Diskutieren Sie über Rote, Grüne und Weiße Gentechnik.

Beginn: ab 18:00 Uhr stündlich, Dauer: 60 Minuten maximal 12 Besucher

Besucherlabor A2 01.171/172

Ökophysiologie der Pflanzen

Das Biotestsystem ECOTOX

Für Untersuchungen des Bewegungsverhaltens von Einzellern in der Schwerelosigkeit wurden im Rahmen von DLR-Projekten leistungsfähige Bildverarbeitungssysteme entwickelt. Als praktische Anwendung konnte hieraus das Biotestsystem ECOTOX entwickelt werden, welches mit hoher Empfindlichkeit schadstoffinduzierte Veränderungen des Bewegungsverhaltens von einzelligen Testorganismen (*Euglena gracilis*) detektieren kann. Das kompakte, vollautomatisierte System ermöglicht eine sehr schnelle und kostengünstige Analyse der Toxizität z.B. von Abwässern oder Deponiesickerwässern.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

Molekulare Pflanzenphysiologie

Fremde Gene in Pflanzen

In der modernen Pflanzenwissenschaft sind genetisch veränderte Pflanzen unerlässlich. Wie werden solche Pflanzen hergestellt? An einzelnen Stationen sollen Sie Arbeitsschritte der Pflanzen-Gentechnik selber durchführen. Gene werden isoliert und sichtbar gemacht. Es wird dargestellt, wie man Gene in Pflanzen einbringen kann und wie genetisch veränderte Pflanzen dabei helfen können, die Funktionsweise der Pflanzen zu verstehen.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

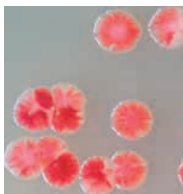
Pharmazeutische Biologie

TEEologie – TEEorie und ExperimenTEE

Kaffee oder Tee? Was auch immer Sie antworten würden, Koffein ist in beiden Fällen das „Stöffchen“, das Sie wach macht! Doch wie viel Muntermacher steckt wirklich in den beliebten Heißgetränken? Ist entkoffeinierter Kaffee wirklich koffeinfrei? Wäre es nicht viel gesünder, stattdessen einen Kräutertee zu genießen? Und was unterscheidet einen Kräutertee von einem Arzneitree? Anhand einiger interessanter Experimente werden Sie die vielfältige Welt des Tees kennenlernen.

Beginn: 19:00, 21:00 und 23:00 Uhr

Ort: vor den Hörsälen, Dauer: 60 Minuten



UNI „Kopfklinikum“, Kinder- und Jugendabteilung für Psychische Gesundheit

Schwabachanlage 6, Tagesklinik (2. Stock)  Maximiliansspl./Kliniken  

Neurophysiologische Untersuchungsmethoden – Experimente

Die Kinder- und Jugendabteilung für Psychische Gesundheit stellt ihre neuesten Forschungsergebnisse vor. Außerdem werden angeboten:

Progressive Muskelrelaxation und Unterhaltung durch einen Clown.

Beginn: 14:00 und 15:30 Uhr (Experimente)

Information durchgehend ab 14:00 Uhr

Anmeldung über *Kulturidee* erforderlich

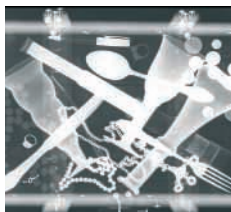
UNI, Radiologie

Ulmenweg 18, Untergeschoss  Maximiliansplatz/Kliniken  



Was ist in der Truhe: Röntgen für Schatzsucher

Experiment: Dank der Entdeckung Röntgens können wir in Schatztruhen sehen, auch wenn wir keinen Schlüssel haben, um sie zu öffnen. Mit Röntgen-



anlagen, aber auch mit anderen Geräten wie Kernspintomographen, werden wir nicht nur nach Schätzen suchen, sondern auch den Aufbau alltäglicher Gegenstände ergründen. Selbstverständlich wird hier niemand gefährdet und den Röntgenstrahlen ausgesetzt!

Beginn: 14:00, 15:00 und 16:00 Uhr

Treffpunkt beim Pförtner im EG, Dauer: 45 Minuten, maximal 15 Besucher

Altersgruppe: 8 bis 12 Jahre

Anmeldung über *Kulturidee* erforderlich

UNI, Mikrobiologie, Mikrobiologisches Institut – Klinische Mikrobiologie, Immunologie, Hygiene

Wasserturmstraße 3-5, Kurssaal  Altstadtmarkt



Mikrobiologische Experimente und Demonstrationen: Bakterien, Pilze und Parasiten – von harmlosen Mitbewohnern, gefährlichen Krankheitserregern und wirksamen Impfungen

Was lebt im probiotischen Joghurt? Warum kann man Schimmelkäse essen, verschimmelttes Brot aber nicht? Wodurch machen Bakterien krank? Was verbirgt sich hinter der vielfach zitierten „mangelhaften Hygiene in deutschen Krankenhäusern“? Wie wehrt sich das Immunsystem gegen Krankheitserre-

ger? Welche Methoden gibt es zur Diagnose von Infektionen? Wann helfen Antibiotika? Wodurch entstehen multiresistente Bakterien? Wie funktioniert eine Impfung? Diese und andere Fragen werden am Nachmittag und am Abend in Form von Vorträgen, Demonstrationen und kleinen Experimenten beantwortet.

Beginn: 16:00 Uhr, Dauer: 90 Minuten, maximal 20 Besucher

Altersgruppe: ab 8 Jahren

Anmeldung über *Kulturidee* erforderlich