



14 UNI, Biologikum

Staudtstraße 5  Sebalduessiedlung 

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

