

Nachrichten - Detailansicht zum Thema:

Unsichtbare Welt der Arzneimittel - Geheimschrift und Zwerge, aber kein Hexenwerk

Düsseldorf - 25.06.12

VON: A.C.

25.06.2012 - Am Donnerstag, dem 28. Juni 2012, berichten die Pharmazeuten Prof. Dr. Peter Kleinebudde und Prof. Dr. Jörg Breitreutz in der Kinder-Universität von neuen Arzneimitteln, die so klein sind, dass man sie nicht mehr sehen kann.

Mit unseren Augen können wir viele Dinge wahrnehmen, wie Farben, Gegenstände oder die Gesichter unserer Freunde. Moderne Arzneimittel enthalten winzige Teilchen und Strukturen, die jedoch so klein sind, dass wir sie mit dem menschlichen Auge oder dem Lichtmikroskop nicht sehen können. Wir werden in der Vorlesung mit Hilfe neuartiger Mikroskope und einer Hochgeschwindigkeitskamera die Schwächen des menschlichen Auges überwinden und die Eigenschaften von unterschiedlichen Arzneimitteln durch moderne Geräte „sichtbar“ machen. Dabei werden Abläufe extrem verlangsamt oder beschleunigt, durch Elektronenstrahlen Nanostrukturen sichtbar gemacht oder farblose Materialien mittels unterschiedlicher Techniken „angefärbt“.

Prof. Dr. Peter Kleinebudde und Prof. Dr. Jörg Breitreutz vom Institut für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie der Heinrich-Heine-Universität stellen Schülerinnen und Schülern in der Kinderringvorlesung die faszinierenden Aspekte der modernen Arzneimittelforschung vor.

Veranstaltungsort und -zeit

Ort: Gebäude 26.41, Hörsaal 6J

Zeit: Donnerstag, 28. Juni 2012, 16:30-17:15 Uhr

Kinderringvorlesung Sommersemester 2012: Die Welt des winzig Kleinen – und wie wir sie sichtbar machen

In der Kinder-Ringvorlesung im Sommersemester 2012 kommt das Kleine ganz groß raus: An insgesamt fünf Terminen stellen Naturwissenschaftler ihre Forschungsbereiche vor und machen das Winzige sichtbar, ohne dabei den Blick für das große Ganze zu verlieren.

Wer die Kinderuniversität regelmäßig besucht, erhält ein Zertifikat. Eine Anmeldung unter dieser Adresse ist wünschenswert.

Den vollständigen Veranstaltungsflyer gibt es hier.