

Pressemitteilung

19.07.2010

Forschung, Leben, Zukunft – Biotechnologie zum Anfassen

Mobiles Labor BioLab kommt nach Heidelberg an die Pädagogische Hochschule



„BioLab Baden-Württemberg on Tour – Forschung, Leben, Zukunft“ bietet Schülern und Studierenden „Biotechnologie zum Anfassen“, jede Menge spannende Informationen über Forschung und Anwendung in diesem zukunftsweisenden Technologiefeld sowie über die Ausbildungs-, Studien- und Berufswege in den modernen Lebenswissenschaften und der Biotechnologie. Das Projekt wurde von der Baden-Württemberg Stiftung ins Leben gerufen, um über den aktuellen

Forschungsstand und die Entwicklungspotenziale dieser Zukunftstechnologien zu informieren. Am 29. und 30. Juli hält das mobile Labor vor dem Hörsaalzentrum des Neubaus der Pädagogischen Hochschule Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 561, und wird dort zu einem „außerschulischen Lernort“ für Lehramtsstudierende des Fachs Biologie.

Das Ausstellungsfahrzeug „BioLab Baden-Württemberg“ enthält ein komplett ausgestattetes Genlabor der Sicherheitsstufe S1 sowie eine Poster-Show und Ausstellungsobjekte mit zahlreichen Anwendungsbeispielen aus der Welt der Lebenswissenschaften und der Biotechnologie. Die Lehramtsstudierenden für Haupt- und Realschule haben im BioLab Gelegenheit zu erfahren, wie sie ihren zukünftigen Schülern das Thema Biotechnologie anschaulich und verständlich vermitteln können. Im Rahmen zweier Workshops führen sie Experimente zu grundlegenden Methoden der Gentechnik durch: So isolieren die Studierenden beispielsweise in wenigen Schritten mit Hilfe von Alkohol die Erbinformation aus Obst und machen die so gewonnene DNA sichtbar. Der Vortrag am Donnerstag, 29. Juli, von 11 bis 12 Uhr im Seminarraum B330, zum Thema „Ausbildungswege und Berufe in den Lebenswissenschaften und der Biotechnologie für Haupt- und Realschüler“ vermittelt den Lehrern von morgen zudem wichtiges Hintergrundwissen, um Jugendlichen bei deren Entscheidung für oder gegen einen Beruf im MINT-Bereich beratend zur Seite stehen zu können. Die interessierte Öffentlichkeit kann am 29. Juli, von 13 bis 16 Uhr, und am 30. Juli, von 13 bis 15 Uhr mit der Biotechnologie auf Tuchfühlung gehen und individuelle Fragen mit den Wissenschaftlern an Bord des BioLab diskutieren.

„BioLab Baden-Württemberg on Tour – Forschung, Leben, Zukunft“ ist ein Projekt der Baden-Württemberg Stiftung und wird von den Chemie-Verbänden Baden-Württemberg unterstützt. Es spricht insbesondere Jugendliche und junge Erwachsene mit Praxisangeboten und Lehrinhalten, Ausbildungs- und Berufsinformationen an und initiiert einen landesweiten sachlichen Dialog zu den modernen Lebenswissenschaften und der Biotechnologie.

Programmübersicht:

Donnerstag 29.07.2010

10.00 – ca. 11.00 Uhr Praktikum im „BioLab“

Praktikum „Isolierung genomischer DNA aus Obst“ für Lehramtsstudierende der PH Heidelberg

11.00 – 12.00 Uhr Vortragsveranstaltung

„Ausbildungswege und Berufe in den Lebenswissenschaften und der Biotechnologie für Haupt- und Realschüler“ für Lehramtsstudierende der PH Heidelberg (Raum B 330 / Neubau)

13.00 – 16.00 Uhr

Offene Tür im „BioLab“ für alle Interessierten

Freitag 30.07.2010

9.00 – ca. 12.00 Uhr Praktikum im „BioLab“

Spezialpraktikum „Proteine“ für Lehramtsstudierende der PH Heidelberg

13.00 – 15.00 Uhr

Offene Tür im „BioLab“ für alle Interessierten

Weitere Informationen und Bildmaterial:

www.biolab-bw.de in der Rubrik Presse