



Forum - „Wissenschaft und Schule“

Dienstag, 17. April 2017, um 19:00 Uhr

Aula der Eichendorffschule

Acinetobacter baumannii

-

Kann man Krankenhauskeime mit dem Computer bekämpfen?

Prof. Dr. Ingo Ebersberger ist seit 2012 Professor für angewandte Bioinformatik an der Universität Frankfurt. Hauptsächlich arbeitet er an Fragestellungen rund um die Evolution der Arten und ihrer Gene. Bei der Aufklärung von DNA- und Proteinsequenzen fallen große Mengen biologischer Daten an, die Bioinformatiker mithilfe von computergestützten Methoden auswerten können.

In den letzten Jahren kam es immer wieder zu Infektionen durch antibiotikaresistente Krankenhauskeime, gegen die es kaum wirksame Therapiemethoden gibt. Es wird deshalb intensiv daran geforscht, was hinter den Acinetobacter-Ausbrüchen steckt, z.B. was zu Resistenzen führt und welche Übertragungswege vorliegen. Durch moderne gentechnische und biochemische Analyseverfahren, aber auch Methoden der Bioinformatik, wird versucht, das Zusammenspiel zwischen Genen, Enzym- und Proteinmolekülen in den Acinetobacter-Bakterien zu verstehen.

Prof. Dr. Ebersberger wird einen Einblick in aktuelle Forschungsmethoden und -ergebnisse geben.

Die gesamte Schulgemeinde, Eltern, Lehrkräfte, Schülerinnen und Schüler sowie die interessierte Öffentlichkeit sind herzlich eingeladen.