

Nachrichten - Detailansicht zum Thema:

Düsseldorfer Projekt in neuer Tablet-App der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Düsseldorf - 22.09.15

BY: SUSANNE BLÖDGEN

21.09.2015 – Die erste MenschMikrobe-App der Deutschen Forschungsgemeinschaft, welche insbesondere Kindern und Jugendlichen eine Vorstellung von den Aufgaben der Körperflora verschaffen soll, stellt auch ein Forschungsprojekt über Tuberkulose von Prof. Dr. Marc Jacobsen von der Arbeitsgruppe für Pädiatrische Pneumologie und Infektiologie vor.

Was sind Mikroben? Wie entstehen Epidemien? Wie lassen sich Infektionskrankheiten kontrollieren? Das sind die zentralen Fragen, die die erste kostenlose MenschMikrobe-App der Deutschen Forschungsgemeinschaft vor allem Schülern spielerisch nahe bringt. Dabei geht es ebenso um die natürlichen Aufgaben der Körperflora wie die überraschenden Strategien der Krankheitserreger. In verschiedenen Features werden unter anderem soziale und historische Dimensionen von Epidemien veranschaulicht. Die App ist geeignet für Unterrichtsmodule in Schulen und verfügt zum Beispiel über ein illustriertes Lexikon mit wichtigen Erregern und Krankheiten und einen interaktiven Schülerbereich mit abgestuften Wissenstests und altersspezifischen Aufgaben zum Bearbeiten, Speichern und Versenden. Neben einem Kinderbereich mit gesprochenen Erklärungen, einem Schnupfen-Quiz und Mikroben-Puzzle, werden auch ausgewählte Forschungsprojekte der Deutschen Forschungsgemeinschaft in kurzen Porträts vorgestellt.



Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Prof. Dr. Marc Jacobsens Beitrag beschäftigt sich mit dem Gebiet der Kinder-Tuberkulose. Er erforscht an der Klinik für Allgemeine Pädiatrie, Neonatologie und Kinderkardiologie des Universitätsklinikums Düsseldorf die immunologischen Grundlagen dieser chronisch bakteriellen Infektion. In Zusammenarbeit mit Forschungszentren in verschiedenen Regionen Afrikas untersucht Prof. Jacobsen die Immunantwort von Patienten. Darunter versteht man die Reaktion des Immunsystems auf fremde Organismen oder Substanzen. Seine Erkenntnisse sind wichtige Grundlagen für die Testung neuer Impfstoffe gegen die Tuberkulose – einer Krankheit, die mit weltweit acht Millionen Neuinfektionen weiterhin zu den am häufigsten vorkommenden Infektionserkrankungen gehört.

Die App steht für Android- und iOS-Tablets zum kostenlosen Download zur Verfügung. Weitere Informationen finden sich auf der [Homepage der Deutschen Forschungsgemeinschaft](#).