

UNIVERSITÄTS-FORUM BAYREUTH (UFB)

Kollegium Bayreuther Universitäts-Professoren

Sprecher: Klaus H. Hoffmann

Tel. 0921552469

Rolf Monheim

Erwin Beck

E-Mail: klaus.hoffmann@uni-bayreuth.de

rolf.monheim@uni-bayreuth.de

erwin.beck@uni-bayreuth.de

19. Oktober 2023

Vortrags-Termin

im Gästehaus der Universität, Eichendorffring 5

Mittwoch, den 15. November 2023

18:00 Uhr

Herr **Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Schumann** (ehem., Bakteriengenetik, Universität Bayreuth) wird den nächsten Vortrag in unserem Universitätsforum halten:

„Krebs-Therapie mit Bakterien“

Es gibt etwa 20 Millionen Krebserkrankungen weltweit pro Jahr, in Europa waren es 3,5 Millionen im Jahr 2012: Brust-, Darm-, Lungen-, Magen- oder Prostata-Krebs. Krebs ist die Todesursache Nummer eins weltweit. Medizinische Behandlungen sind Operation, Bestrahlung und konventionelle Chemotherapie. Probleme bei der Chemotherapie sind die Bildung resistenter Zellen, bei der Bestrahlung die Schädigung gesunder Zellen und bei der Operation werden oft nicht alle Krebszellen entfernt. Daher ist eine neue Therapie mit einer nahezu 100%igen Entfernung aller Krebszellen notwendig. Diese neue Therapie beruht auf der Züchtung von Bakterien, die ein Krebs-spezifisches Protein auf der Oberfläche der Krebszellen erkennen und dann an dieses binden. Daher muss man in einem ersten Schritt die Bakterien gentechnisch verändern, so dass sie das Krebs-spezifische Oberflächenprotein erkennen und an dieses binden. In einem zweiten Schritt dringen die Bakterien in die Krebszellen ein und produzieren dann eine Substanz, die zum Absterben der Krebszellen führt.

Ihre

E. Beck

K.H. Hoffmann

R. Monheim