



u3gu Ringvorlesung

Ulmer 3-Generationen-Uni
Wir eröffnen Lernräume für Alt und Jung

Mensch gegen Virus - Wie sich unser Immunsystem gegen Viren wehrt

Die menschlichen Verteidigungssysteme gegen Krankheitserreger sind extrem effektiv. Ein Großteil der Viren oder Bakterien die tagtäglich versuchen uns zu infizieren werden abgewehrt, ohne dass wir es merken. Beispielsweise ist unser angeborenes Immunsystem, das ein Teil dieser Abwehrmechanismen ist, in der Lage zuvor unbekannte Viren zu erkennen und den Körper in einen ‚Alarmzustand‘ zu versetzen. In diesem Zustand wird es Viren erheblich erschwert sich weiter zu vermehren. Im Laufe der Evolution gab es ein Wettrennen zwischen der menschlichen Immunabwehr und Viren. In diesem Zug hat das Immunsystem ein regelrechtes Arsenal an verschiedenen, komplexen Waffen gegen Viren entwickelt. Allerdings haben im Gegenzug auch Viren es geschafft faszinierende Strategien zu entwickeln, um das menschliche Immunsystem in seiner Arbeit zu behindern um sich zu vermehren und auszubreiten. Im Rahmen dieses Vortrags will ich einige dieser Strategien vorstellen um Einblicke in den Kampf zwischen dem menschlichen Immunsystem und Viren zu geben.

**Dr. Konstantin Sparrer**

Institut für Molekulare Virologie, Universität Ulm

Freitag, 11.12.20, 15 Uhr

Mit Anmeldung: live im Hörsaal (H2)*Online unter:* <https://www.youtube.com/user/zawiwUniUlm>

Für Schüler*innen ab Klasse 5, Senior*innen und alle Interessierte