

Forum Offene Wissenschaft

Insulin für Diabetiker – Unumstrittenes Erfolgsmodell der ‚roten‘ Biotechnologie?

Liebe Interessierte,

der Veranstalterkreis des Forums Offene Wissenschaft (FOW) an der Universität Bielefeld freut sich, Sie zu einem Vortrag von **Prof. Dr. Karsten Niehaus**. zum Thema „**Insulin für Diabetiker – Unumstrittenes Erfolgsmodell der ‚roten‘ Biotechnologie?**“ einladen zu können. Der Vortrag findet am **8. November 2021 ONLINE** über Zoom zur gewohnten FOW-Zeit um **18:15 Uhr** statt. Der Vortrag wird als Live-Stream mit anschließender Diskussion übertragen und ist für alle Interessierte zugänglich.

Für die meisten Körperzellen des Menschen ist Traubenzucker (Glukose) ein zentraler Lieferant für Energie und Grundlage zum Aufbau anderer wichtiger Moleküle, die die Zellen benötigen. Der Glukosespiegel im Blut ist daher fein reguliert. Hormone wie Glucagon und Adrenalin können den Glukosespiegel steigern, indem sie die Freisetzung des Zuckers aus Speichern fördern. Insulin ist hingegen das einzige Hormon, welches die Aufnahme von Glukose in die Körperzellen stimuliert und damit den Blutzuckerspiegel senkt. In der Therapie einer Diabetes mellitus Erkrankung spielt Insulin daher eine herausragende Rolle.

Im Vortrag soll daher zunächst die molekulare Wirkungsweise des Insulins vorgestellt werden. Im Folgenden steht die Entdeckungsgeschichte des Insulins, seine biotechnologische Produktion aus Tieren, sowie die gentechnische Produktion durch Mikroorganismen im Vordergrund.

In einem kurzen Exkurs, soll dann die Diskussion um die gentechnische Herstellung von Insulin und die heutige Situation beleuchtet werden. Abschließend wird ein kurzer Ausblick auf die Herstellung gentechnisch hergestellter Medikamente gegeben.

Der Vortrag ist Teil der Vortragsreihe für das Wintersemester 2021, die das FOW organisiert hat. Die weiteren Vortragsthemen und Vortragenden finden Sie auf unserer Website:

www.uni-bielefeld.de/forum

Die Zugangsdaten für alle Vorträge sind folgende:

Link: <https://uni-bielefeld.zoom.us/j/99290793812?pwd=UTB4K2NSUG1RM0FYd2pOUWpidWs0dz09>

Zoom-Meeting-ID: 992 9079 3812 **Passwort:** 275760

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme! Herzliche Grüße im Namen der Veranstalter*innen

Felix Schvien
Mitarbeiter
Forum Offene Wissenschaft

Universität Bielefeld

UHG M6-108 | +49 521 106-4686