

Biomolekülen und Wirkstoffen auf der Spur

Mittwoch, 25.05.2016, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6, 17:00 Uhr

Struktur und Funktion – Entwicklung neuer Arzneimittel gegen Diabetes

Professor Dr. Elke Oetjen
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf,
Institut für Klinische Pharmakologie und Toxikologie
E-Mail: e.oetjen@uke.de

Diabetes mellitus gehört zu den weltweit am stärksten zunehmenden Erkrankungen. Diese oft nicht bemerkte Krankheit ist mit einer Vielzahl anderer Erkrankungen wie Herzinfarkt, Schlaganfall, Nierenversagen und Erblindung assoziiert. Die Behandlung von Diabetes trägt dazu bei, die Entstehung dieser Erkrankungen zu verhindern. Ziel der Therapie des Diabetes sollte der Schutz und die Erhaltung der Funktion der Zellen sein, die das Hormon Insulin produzieren.



Der Vortrag zeigt wie ein Protein als ein neuartiges Arzneimittelziel für die Behandlung von Diabetes identifiziert wurde. Es wird gezeigt werden, wie die Strukturanalyse mit dem Sichtbarmachen des Proteins und biochemische und molekularbiologische Arbeitsmethoden gemeinsam zu dem Verständnis der Regulation und Wirkungsweise dieses Proteins beitragen mit dem Ziel neuartige Arzneimittel zu entwickeln.