

INNOVATIVE ANSÄTZE FÜR NEUE MEDIKAMENTE

Mittwoch, 16.05.2018, 17:00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Pharmakometrie: Neue Ansätze in der Dosisfindung von Arzneimitteln

Professor Dr. Sebastian Wicha
Universität Hamburg, Fachbereich Chemie, Institut für Pharmazie,
Abteilung Klinische Pharmazie
E-Mail: sebastian.wicha@uni-hamburg.de

Die Pharmakometrie ist ein junges wissenschaftliches Feld, in welchem mathematische Modelle genutzt werden, um biologische Systeme zu beschreiben. Pharmakometrische Techniken werden verstärkt in der Arzneimittelentwicklung eingesetzt, um die Dosisfindung von Arzneimitteln in klinischen Studien zu verbessern. In bestimmten Fällen können sogar ganze Studien „im Computer“ durchgeführt werden.



Der Vortrag gibt allgemeinverständliche Einblicke in die Pharmakometrie anhand von Fallstudien, wie z.B. Zellkulturexperimente genutzt werden können, um eine klinische Arzneimittel-Dosierung vorherzusagen oder wie bei kürzlich zugelassenen Arzneimitteln klinische Studien *in silico* durchgeführt wurden, um die Dosierung zu optimieren. Abschließend wird vorgestellt, wie man pharmakometrische Techniken zur patientenindividuellen Dosierung in der personalisierten Medizin einsetzen kann.