

Zusammenhang von metabolischen Lieferketten und Resistenzentwicklung

Mert Sezik, Technische Universität Braunschweig

02.02.2018

Die Resistenzentwicklung von Organismen spielt eine wichtige Rolle in der aktuellen Forschung, angefangen bei ökologischen Systemen bis hin zur Biochemie. Die Frage nach einer konsistenten Beschreibung der Wirklichkeit steht dabei im Mittelpunkt der Mathematischen Modellierung der Lebenswissenschaften. Eine plausible Auswahl von Mechanismen muss dabei getroffen werden, um komplizierte Systeme, die in der der Biologie allgegenwärtig sind, zu analysieren.

In dem vorliegenden Vortrag wird erläutert was wir unter Resistenzentwicklung verstehen, wie wir eine Verbindung zum Metabolismus finden und diese in ein mathematisches Problem überführen. Im Anschluss werden Szenarios thematisiert wo wir die Resultate nachvollziehen.