

Wahlfach Bioinformatik II

Lernziele

Kenntnis der Grundlagen der molekular-biologischen Interaktion zwischen Viren und Organismen.

Überblick über Simulationsverfahren molekularer Interaktionen.

Lerninhalte

Fortsetzung aus Bioinformatik I, die beiden Vorlesungen Bioinformatik I und II können unabhängig voneinander gehört werden.

Moleküle und Sequenzen

Transmission von Viren

Virale Replikationszyklen

Molekulare Reaktionen des Wirts

Immunantwort des Wirts

Simulation des Immunsystems

Literatur

Phoebe Lostroh

Molecular and Cellular Biology of Viruses

CRC Press 2019

Esteban A. Hernandez-Vargas

Modeling and Control of Infectious Diseases in the Host

Academic Press 2019

Noor Ahmad Shaik et al (eds.)

Essentials of Bioinformatics

Springer Nature 2019