

Visualisierung von Wechselwirkungen medizinischer Wirkstoffe mit Cytochrom P450 Enzymen

Thema:

Visualisierung von Wechselwirkungen medizinischer Wirkstoffe mit Cytochrom P450 Enzymen

Art:

BA

Betreuer:

Dr. Anton Köstlbacher / Prof. Christian Wolff

Student:

Benedikt Strasser

Professor:

Christian Wolff

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

Visualisierung, Pharmazie, Webentwicklung, Web Development

angelegt:

2019-05-03

Beginn:

2019-04-30

Antrittsvortrag:

2019-06-17

Hintergrund

Im Laborbetrieb und in der Klinik arbeiten Pharmazeutiker und Ärzte häufig mit Medikamenten, die sich gegenseitig beeinflussen. Diese Wechselwirkungen müssen früh beachtet werden, um entsprechend zu handeln. Bisherige Softwarelösungen, um Wechselwirkungen festzustellen, vermitteln diese Informationen häufig auf unintuitive oder langsam aufzunehmende Art.

Zielsetzung der Arbeit

Die Entwicklung einer Visualisierung, die vermittelt, ob und welche Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Wirkstoffen existieren.

Konkrete Aufgaben

- Bisherige Lösungen sammeln und bewerten
- Evaluation einer bereits existierenden Lösung, um Verbesserungen herauszuarbeiten
- Ausarbeiten einer verbesserten Visualisierung

- Evaluation der verbesserten Lösung

Erwartete Vorkenntnisse

Kenntnisse zu Usability Engineering und Visualisierung

Weiterführende Quellen

- Visualization Pipeline (https://doi.org/10.1007/978-0-387-39940-9_1133)
- Weitere nach Absprache mit dem Betreuer.

From:
<https://wiki.mi.ur.de/> - MI Wiki

Permanent link:
https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/visualisierung_von_wechselwirkungen_medizinischer_wirkstoffe_in_der_leber?rev=1565006701

Last update: **05.08.2019 12:05**

