

protokoll Donnerstag: 26.06.08

Gruppe: Pascal, Maxi, Christian, Markus, Stephen, Marika

Bak als Früherkennung für Hautkrebs

Badewanne (nein, weil zu viel und zu viel bewegung)

Creme? Bewegung der Bak. in Creme?

Warum keine Antikörper stattdessen? (teurer?)

Bak auf Haut?

schon andere dort, daher können sie evtl gar nicht überleben

Bak nach Bad in Wanne --> nur Stoff detektieren, der noch in Wasser (ob vorhanden, aber nicht wo)

"Heimkit", um Bak zu züchten.

--> Spielzeug in Wassereimer: Schwermetalle detektieren

Bak töten sich selbst nach ~10 Stunden

Protokoll von Chimäre Rezeptoren Austausch

Modelling

--> Herstellung Chimärer Rezeptoren wird größte Herausforderung

aber: brauchen Zieridee, und Zählmodul zum koppeln

Pong?

Spielfeld durch Konzentrationskonzentrationen

Phototaxis

Zählmodul

Vorteil Chemotaxis = minimale Konzentrationsänderungen messen

--> in Prozess einbinden

Tag/Nacht zählen

in Aquarium: nach bestimmter Zeit vermehren -->

füttern

oder: ab bestimmter Algenkonzentration (Sauerstoff)

Stoff gegen Algen

oder: pro Woche einmal vermehren (?)

oder: leuchtende ecoli?

==> Tag/Nacht zählen, nach 1 Woche irgendetwas machen:

hat Zählmodul, chimäre Rezeptoren

zwei Signale kombinieren: hell/dunkel,

Konzentrationsveränderung

Bak. synthetisiert Protein

medizinisch:

Bak in Gewebe anreichern (nach Sauerstoffkonzentration suchen?) und alle paar Tage etwas abgeben

besser die Konzentrationen direkt messen

Krankheiten, die regelmäßig behandelt werden müssen (Bluterkrankheit
Blutdruck)

Bak dressieren:

nach einander Stoffe registrieren

(Peking?)

anderes Zwischenmodul als zählen?

Wie kann man das Signal prozessieren?

Mehr Signale zählen/ verschalten?

Signalintegration --> Dynamische Systeme

Chemotaxis kann mehrere Signale gleichzeitig abwägen und verarbeiten. Wenn wir andere Signale an Chemotaxisrezeptoren koppeln können, könnten wir evtl. Gradienten von verschiedenen Stoffen gegeneinander abwägen.

geschrieben von: Marika