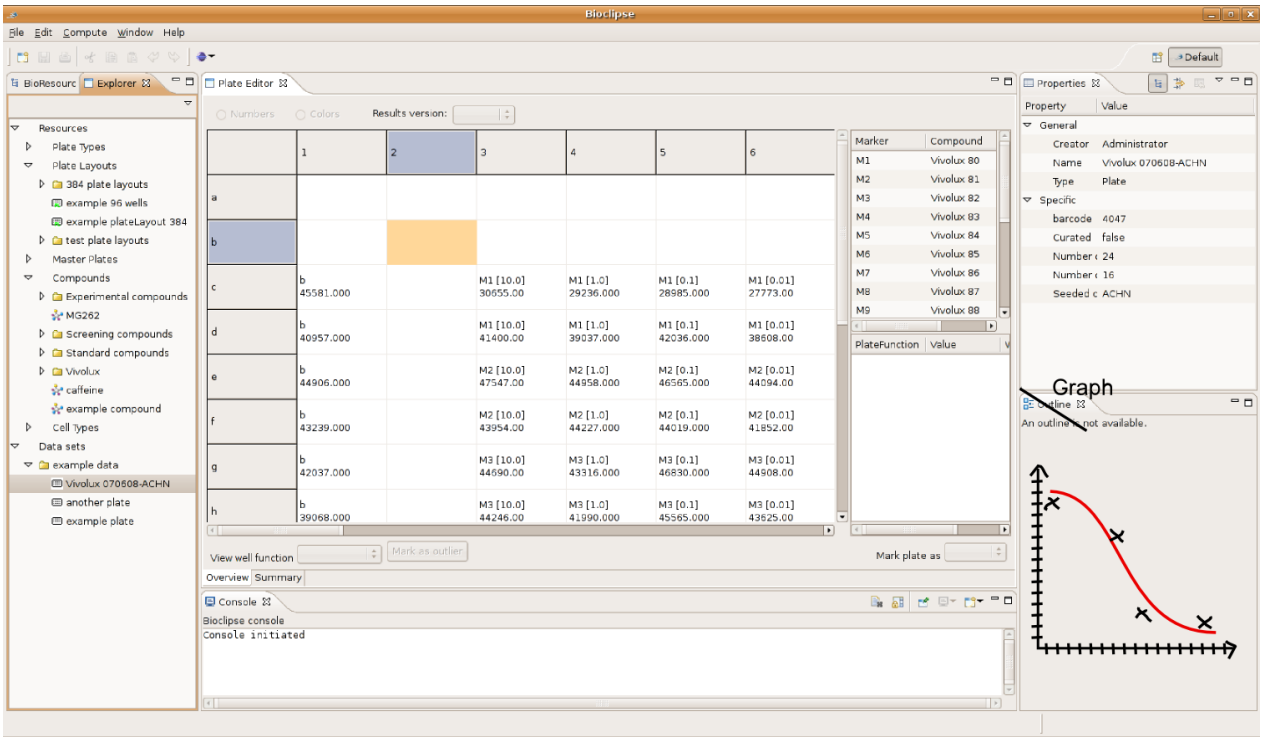
Examensarbete VT08 vid Institutionen för medicinska vetenskaper, Uppsala universitet

Avdelningen för klinisk farmakologi har i samarbete med institutionen för farmaceutisk biokemi utvecklat ett Laboratory Information System (LIS) för dosresponsdata som är integrerat i Bioclipseplattformen (http://bioclipse.net). Systemet lagrar de stora mängder dosresponsdata som genereras vid avdelningen mha en robotiserad screeningfacilitet där droger utvärderas för aktivitet i cancercellinjer och patientprover.



Examensarbetets mål är att utveckla analys- och visualiseringsverktyg för dosresponsdata som lagrats i LISet. Verktygen ska integreras i Bioclipse och möjliggöra visualisering av dosresponskurvor samt parameteruppskattningar i kurvorna. I mån av tid kan analys av drogkombinationer (synergier) bli aktuella. Utvecklingen sker i Java mha Eclipse och kommer inbegripa anpassning av icke-linjära kurvor till experimentella data samt statistisk utvärdering av resultat.

Examensarbetet passar för civilingenjörsprogrammen i bioinformatik, informationsteknologi eller motsvarande.

Är du intresserad? Kontakta antingen

Jonathan Alvarsson (jonathan.alvarsson@farmbio.uu.se) eller
Claes Andersson (claes.andersson@medsci.uu.se, tlf 0186112931)