**Opdracht week2**

Wanneer er in je parameters een variabele wordt berekend probeer deze berekening hierin in de code te zetten zodat je deze waardes gemakkelijk kunt veranderen. in jullie code staat de berekening van D wel maar dan als comment, probeer D= 20\*1000/374.71 hiermee kun je de MPL constante(20) gemakkelijk veranderen zonder zelf een berekening uit te voeren (regel 33).

Jullie hebben een head(out) in je code staan, de uitkomst hiervan is niet heel duidelijk omdat de column namen 1-5 zijn. Probeer:

colnames(out) <- c("time", "mRNA", "Free-receptor", "MPL-receptor", "MPL-Nucleus")

Zodat je head wat duidelijker is. Let op dat je dan de plots ook moet veranderen

Dus:

Ipv. Plot(out$time, out$`1`, etc)

Maar: Plot(out$time, out$mRNA, etc), Plot(out$time, out$`Free-receptor`, etc)

Zorg dat alle code op het pdf-bestand past, dus een paar extra regels per plot (regel 69-73). Ook binnen de plots hebben jullie een plot met een subtitel met "tekst", misschien wouden jullie her nog wat neerzetten? Dus er moeten nog subtitels onder of (wat makkelijker te lezen is) de uitleg onder de plots zetten.

Bijvoorbeeld kun je de plots met elkaar vergelijken om te zien of de concentraties invloed op elkaar hebben. Dus bijv. In deze plots is te zien dat de mRNA concentratie daalt wanneer de hoeveelheid MPL-receptor verhoogt, en dat er uiteindelijk rond 6 uur een evenwicht begint te vormen. Er hoeft geen uitgebreide uitleg onder maar er moet wel wat meer verduidelijkt worden.

Voor de opdrachten van 5 werd er gevraagd om je antwoorden uit te leggen door te zeggen welke variabelen voor deze reactie zorgen. Dus bijv. welke variabele zorgt voor de daling in mRNA concentratie? Probeer ook om de vraag in je antwoord te verwerken zodat het voor de lezer wat duidelijker wordt, of de vraag boven je antwoord zetten.