Beste studenten,

Wat betreft de statistiek kregen jullie nog wat informatie van ons. Een korte samenvatting:

1. Er is een Kruskal Wallis test gedaan (de non-parametrische variant van ANOVA) om te kijken of de medianen van alle 5 condities van elkaar afwijken.
	1. Hieruit kwam een Chi-kwadraat (ipv een F, sorry voor de verwarring), met het aantal vrijheidsgraden (df) en een p-waarde. Zie de waardes voor de verschillende groepen hieronder.
2. Vervolgens is gekeken welke medianen van elkaar verschillen. Dit is gedaan met een post-hoc Tukey test waarvan jullie de output hebben gekregen. Denk eraan dat je ook de mediaan en de interkwartiel afstand moet rapporteren. De interkwartiel afstand moet je zelf nog berekenen (zie hieronder).

Voor het maken van het figuur:

* Open de excelfile op blackboard (thuisopdrachten wg 18). Hierin moet je het gele vlak invullen, dit zijn een aantal waardes die je kunt uitrekenen aan de hand van jullie data. Hierin bereken je ook de waardes van het eerste en derde kwartiel (Q1 en Q3). De interkwartielafstand is dan Q3-Q1.
* In het rode vierkantje in het excelbestand verschijnen getallen die je gaat gebruiken voor het maken van de boxplot. Open daarna het stappenplan, hierin vind je hoe je dat gaat doen.



Maandag P1-P4

Kruskal Wallis: 46.81, df = 4, p-value = 1.67e-09

Dinsdag P5-P10

Kruskal Wallis: 60.007, df = 4, p-value = 2.891e-12

Woensdag P11-15

Kruskal Wallis: 37.31, df = 4, p-value = 1.555e-07

Een voorbeeld hoe je de Kruskal Wallis en de post hoc in je verslag rapporteert:

Een Kruskal-Wallis test liet zien dat er een significant verschil was in proporties volledige translocatie tussen de verschillende condities, χ2(df)=... , p = .... De mediaan van de volledige translocatie van conditie X was significant hoger (mediaan, Q3-Q1) dan die van conditie Y (mediaan, Q3-Q1, T-waarde(df)=... , p = ...).

Voor verdere opmaak zie Handleiding.