**Agenda nabespreking weektaak 1**

*Datum:* 26-2-2018

*Tijd*: 15:15 uur

*Voorzitter*: Evander van Wolfswinkel

*Notulisten*: Valerie en Rutger

Plaats: Laan van scheut 2 Nijmegen

Lokaal: G108

#### Genodigden: Anne Manders, Bastiaan Briër, Bram Snoek, Fabian Fransen, Michelle de Groot, Mischa van der Leij, Philip Schipper, Rick Schoenmaker, Rutger Kerlen, Sophie Hospel, Teun Jakobs, Thijn van Kempen, Valerie Verhalle.

#### 

1. Opening
   1. Aanwezigheid

Teun, Michelle en Philip zijn afwezig

1. Mededelingen

Competentiekaart inleveren bij Ingrid.

1. Actiepunten vorige vergadering

* Verslag maken 🡪 op 26-2-18 doormailen naar Thijn.
* Presentatie maken
* Samenwerkingscontract maken 🡪 5-3-18 inleveren bij Thijn.

4. Nabespreking weektaak 1

* Presentaties

Bram:

Herpes simplex virus

8 soorten: HHV-1, HHV-2, HHV-3, HHV-4, HHV-5, HHV-6&7, HHV-8

ds DNA, 74 genen, lipiden envelop

Kan HHV-8 huidkanker veroorzaken?

* Heeft geen latentstadium waardoor het blijft delen. Wordt niet herkent door het immuunsysteem, dit veroorzaakt ongeremde celdeling.
  + Lytische fase geldt alleen voor fagen.

Rick:

Parvovirus

ss DNA, geen envelope, eiwitmantel 🡪 capsomeren, DNA polymerase

Valerie:

Smallpox, Variola virus, ‘early’ en ‘late’ genes

Repliceert zich in het cytoplasma, brede tolerantie grenzen

Ernstige huidafwijkingen, endotheelcellen, koe = vacca 🡪 **vacc**inatie

Anne:

Ebola

Negatief ss RNA, filovirussen

7 genen, hoog sterfgehalte, verspreiding via lichaamssappen

Zeer mutatie gevoelig,

* Hoe verliep de samenwerking / communicatie binnen de projectgroep?

Samenwerking verliep over het algemeen wel goed, er waren geen rare dingen. Iedereen merkte wel dat we echt nog een beetje in het nieuwe blok moesten komen met de nieuwe tutorgroepjes.

* 13 punten verdelen

Groepje Rick: Rick 7, Bastiaan 6

Groepje Valerie: Valerie extra punt

Groepje Sophie: Bram extra punt

Groepje Mischa: Anne extra punt

Rondvraag

Er zijn geen vragen/ opmerkingen meer.

**Agenda voorbespreking weektaak 2**

*Datum:* 26-2-2018

*Tijd*: 16:19 uur

*Voorzitter*: Evander van Wolfswinkel

*Notulisten*: Valerie en Rutger

#### Genodigden: Anne Manders, Bastiaan Briër, Bram Snoek, Fabian Fransen, Michelle de Groot, Mischa van der Leij, Philip Schipper, Rick Schoenmaker, Rutger Kerlen, Sophie Hospel, Teun Jakobs, Thijn van Kempen, Valerie Verhalle.

#### 

1. Voorbespreking weektaak 2
   1. Doelstelling

* toelichten hoe het GC percentage in een genoom varieert.
* toelichten hoe het GC percentage tussen genomen varieert.
* het GC percentage van een DNA (of RNA) sequentie bepalen.
  1. Casus
* Zijn er opmerkelijke verschillen in het GC percentage binnen de HIV/SIV virussen? En als je vergelijkt met andere organismen?
  1. Opdracht
* Opdracht 1

Onderzoek: analyseer de GC% van verschillende genomen.

Analyse: Vergelijk voor de analyse van je resultaten het gemiddelde GC% en verloop van de GC percentages met de locatie van genen op de chromosomen. Beantwoord ook de vragen.

Onderzoek: Voer stap 2 van het onderzoeksplan uit. Documenteer je resultaten om ze laten in een onderzoeksverslag op te kunnen nemen.

* Opdracht 2

Ontwerp een logisch ERD waarin je de genoemde gegevens opslaat. Beantwoord ook de vragen.

* 1. Resultaat
* Een **mondelinge presentatie** van 10 minuten over al je onderzoeksresultaten (opdracht 1 en opdracht 2). Vergelijk ook de resultaten van opdracht 1 met opdracht 2. Tijdens de tutorbijeenkomst zal 1 lid van de projectgroep door de tutor gevraagd worden de presentatie te houden.
  1. Nabespreking
* In de nabespreking moeten de vragen, genoemd op onderwijsonline, aan bod komen.

1. Actiepunten

* Een mondelinge presentatie van je onderzoeksresultaten
* Sequentieanalyse GC-percentage van de 3 verschillende virale genomen
* Een python script dat dit berekend

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wat** | **Wanneer** | **Wie** |
| Samenwerkinscontract | Tutor 5-3-18 | Alle groepjes |
| Verslag | Tutor 5-3-18 | Alle groepjes |
| Mondelinge presentatie | Tutor 5-3-18 | Per groepje 1 persoon |
| Sequentie analyse; GC% van 3 verschillende virale genomen | Tutor 5-3-18 | Alle groepjes |
| Python script | Tutor 5-3-18 | Iedereen |
| Weektaak doornemen | Voor de tutorles van 5-3-18 | Iedereen |
| Notulen op OnderwijsOnline | Voor 2-3-18 23:59 uur | Rutger en Valerie |
| Agenda tutorbespreking | Voor 2-3-18 23:59 uur | Rutger |

1. Rondvraag

* Hoe kun je het makkelijkste informatie uit alle 6 de verschillende scripts halen zonder te veel werk.
  + Itereren over meerdere bestanden in een map, de info die uit elke iteratie komt opslaan in een lijst bijv en deze lijst kan je gebruiken om mee te plotten.

1. Sluiting

* Evander als voorzitter: goede tijdsbewaking; misschien wat vaker vragen of de notulisten het bij kunnen houden; rondvraag was niet helemaal duidelijk. Over het algemeen een goede voorzitter.
* Sluiting om 16:38 uur