**Notulen nabespreking weektaak 5**

Datum: 26-03-2018

Tijd: 08:45 uur

Locatie: Laan van Scheut 2, lokaal G1.08

Voorzitter: Sophie Hospel

Notulisten: Valerie Verhalle en Teun Jakobs

Genodigden:

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

Evander van Wolfswinkel, Valerie Verhalle

**Opening van de vergadering**

8:50 uur

Aanwezigheid

* Michelle: verslapen, Rutger en Rick: vertraging

Notulen

* Iedereen heeft de notulen gelezen.

Mededelingen

* Evander staat niet bij genodigden; foutje.
* Vorige notulen zijn besproken.
* 6 april tutor gesprekjes; voor 29-3-18 IPV ingevuld hebben.

Actiepunten vorige vergadering

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wat** | **Wie** | **Wanneer** |
| Database werkend maken en vullen | Elke groep | 26-03-2018 08:45 |
| Bij de oriëntatie van deze weektaak HIV1 en HIV2 beschrijven | Elke groep | 26-03-2018 08:45 |
| Vergelijking van oppervlakte proteïnen op sequentieniveau | Elke groep | 26-03-2018 08:45 |
| Presentatie over de onderzoeksresultaten | Elke groep | 26-03-2018 08:45 |
| Rick uitleg vragen over onderzoeksverslag; wat moet waar | Iedereen, klassikaal | 26-03-2018 08:45 |
| Mogelijk onderzoeksverslag al schrijven | Individueel | Einde blok 3 |
| IPV invullen | Individueel | 29-03-2018 |
| Notulen inleveren | Rick Schoenmaker en Mischa van der Leij | 22-03-2018 23:59 |

**Presentaties**

**Evander:**

* Belangrijke verschillen tussen HIV en SIV?
* Levenscyclus HIV.
* Query’s voor de gemaakte database.
* Meeste random identities tussen de 5-10% en 10-15%, 100% sequenties niet er uit gefilterd.
* Conclusie: geen toeval dat de HIV en SIV sequenties op elkaar lijken.

**Feedback**:

* Missen diepgang in de presentatie.
* Veel tekst oplezen.
* Vertel in je inhoudsopgave wat je gaat presenteren.

**Mischa:**

* Overzicht genen/proteïnen HIV; structual
  + P66;P32;P11 🡪 Reverse Transcriptase, integrase en protease.
* Overzicht genen/proteïnen HIV; regulatory
* Overzicht genen/proteïnen HIV; accessory
* Levenscyclus HIV
* Levenscyclus HIV2
* Verschillen HIV1&HIV2
* Onderzoeksresultaten
* Meeste random identites tussen de 25-50% en 30-35%.
* Conclusie: geen toeval dat de HIV en SIV sequenties op elkaar lijken.

**Feedback:**

* Prima diepgang.
* Iets meer rust in het presenteren.
* Rick is geen bron.
* Netjes dat je de HIV levenscyclus per dia toelichten.

**Fabian:**

* De verschillen tussen HIV1 en HIV2.
  + Begin stadium van HIV1 verloopt veel sneller, muteert sneller, past zich sneller aan.
  + HIV1 reproduceert zich sneller dan HIV2.
  + VPX gen voor HIV2 en VPU voor HIV1
* Levenscyclus HIV (zonder dia)
* Meeste random identities tussen de 5-10% en 10-15%.
* Conclusie: het is geen toeval dat de sequenties op elkaar lijken.

Vraag: Vraag: Hoe weet je nou dat de sequenties van elkaar afstammen?

**Feedback:**

* Meer dia’s
* Meer volledigheid, resultaten in een tabelletje.
* Je weet veel en kan veel vertellen maar zorg voor visualisatie.

**Rick**:

* Levenscyclus HIV
* Replicatie HIV
* Samenstelling nieuw HIV virus.
* Verschil HIV1 en HIV2
  + Agressiviteit
  + Protease werkt minder goed in HIV2 door mutaties
* ClustalOmega alignment
* Conclusie: HIV en SIV zijn verwant

**Feedback**:

* Goede presentatie!

**Samenwerking**

Puntenverdeling

1 minuutje om 13 punten te verdelen.

* Teun: Misha krijgt 1 punt extra
* Evander: Evander krijgt 1 punt extra, Bram geen punten want hij was de hele week ziek.
* Bastiaan: 8 voor Rick, 5 voor Bastiaan
* Fabian: 5 punten voor Fabian.

**Nabespreking**

Welke eigenschappen hebben oppervlakteproteïnen in het algemeen?

* Herkennen host-cellen die specifiek zijn voor dat virus.
* Receptorwerking

Welke verschillende biologische functies kunnen oppervlakteproteïnen hebben?

* Activatie van fusion
* Activatie van budding

Hoe werkt nu de levenscyclus van HIV precies? Maak een overzicht met elkaar.

* Zoek een afbeelding; tekst weg halen en probeer de juiste stappen bij de juiste stap te plaatsen.

Kan je al een antwoord geven op de vraag wat de fylogenetische oorsprong is van HIV1?

* HIV1 is verder verwijdert van HIV2 en SIV in de fylogenetische boom.

**Rondvraag**

Wat is het verschil tussen HIV en HIV2?

* Oppervlakteproteïnen van HIV1 muteren meer. Hostcel kan zich daardoor moeilijker afschermen.

Thijn: Er is geen nabespreking in de nabespreking. (is tijdens de vergadering toegevoegd door notulist)

**Sluiting**

9:50 uur

**Notulen voorbespreking weektaak 6**

Datum: 26-03-2018

Tijd: 9:50 uur

Locatie: Laan van Scheut 2, G1.08

Voorzitter: Sophie Hospel

Notulisten: Valerie Verhalle en Teun Jakobs

Genodigden:

Bastiaan Briër, Fabian Fransen, Michelle de Groot, Sophie Hospel, Teun Jakobs, Thijn van Kempen

Rutger Kerlen, Mischa van der Leij, Anne Manders, Philip Schipper, Rick Schoenmaker, Bram Snoek

Valerie Verhalle

**Opening**

9:50 uur

- Mededelingen: antigene variabiliteit is pure theoretische kennis, heeft verder niks met de opdracht te maken.

**Weektaak 6 bespreken**

Opdracht 1: onderzoek

* Er worden twee fylogenetische bomen gegenereerd: Eén boom is gebaseerd op een intern eiwit, de andere boom is gebaseerd op een oppervlakte eiwit.

- Opdracht 2: presentatie

* Bereid een **mondelinge presentatie** van 10 minuten voor waarin je de onderzoeksresultaten presenteert en bediscussieerd.

**Actiepunten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wat** | **Wie** | **Wanneer** |
| Onderzoeksverslag schrijven | Individueel | 10-04-2018 (datum wordt nog bevestigd) |
| IPV invullen | Individueel | 29-03-2018 |
| Presentatie | Ieder groepje | 03-04-2018 |
| Spellingsfouten in weektaken | Iedereen | Evolutie voor blok3 |
| Onderzoeksverslag schrijven | Individueel | Einde blok 3 |
| Notulen inleveren | Teun Jackobs en Valerie Verhalle | 30-03-2018 23:59 |
| Eventueel database werkend maken en vullen | Elke groep | 2-04-2018 08:45 |
| Oriëntatie | Individueel | 2-4-2018 |
| 6 andere organismen naast HIV1,HIV2, SIV en SIVmnd-2 kiezen | Per groepje | 2-4-2018 |
| 3 fylogenetische bomen maken | Per groepje | 2-4-2018 |
| Presentatie maken | Per groepje | 2-4-2018 |
| Valerie maakt de agenda voor Rick | Valerie | 2-4-2018 |

**Rondvraag**

Dinsdag na Pasen is er een tutor die is bedoeld voor de nabespreking van een oefenopdracht.

**Sluiting**

10:02 uur