**Immunologie**Mathijs:  
Hoofdvragen:

* Geef de experimenten van **clonale deletie** en **clonale anergie** (Goodnow) van de B cel
* Leg de immuunrespons tegen wormen uit
* Geef zo veel mogelijk informatie over IFN-gamma
* Waar staat TAP voor?Wat is zijn immunologische functie?b) Welke ziekte ontstaat bij tap mutatie? Wat zijn de kenmerken van deze pathologie? Hoe komen deze processen tot stand? (NK cel zonder MHCI interactie geeft apoptotisch signaal) c) Je hebt TAP muizen. Hoe kun je deze gebruiken om aan te tonen dat T cel differentiatie te maken heeft met aviditeit?
* Wat zijn de kenmerken van regulatorische T cellen? Geeft ontstaan, transcriptiefactoren, effecten. Wat is hun belang bij kanker en auto immuunziekten?

Bijvragen:

* Een NK cel zal niet-ontaarde of niet-geïnfecteerde cellen met rust laten, leg uit.
* Leg Bioassay uit
* Wat is Anakinra?
* Voor mensen met hooikoorts is hyposensitisatie een doeltreffende behandeling, leg uit.
* Wat is systemische anafylaxis?
* Kan CTLA4-Ig gebruikt worden bij transplantaties? (Abatacept)
* Elispot assay
* B cellen kunnen ook zonder T cellen geactiveerd worden, juist of fout? Illustreer

Proost:

Hoofdvragen:

* Wat zijn monoclonale antilichamen? Hoe worden ze gemaakt? Wat zijn de problemen, en hoe kunnen deze opgelost worden?
* Je hebt geit polyclonale anti-humaan IL-1β antstoffen & monoclonale anti-humaan IL-1β antistoffen gelinkt met biotine. Leg uit hoe je met deze 2 een immunologische test zou doen om het IL-1β te kwantificeren.
* Hoe activeert een bacteriele suiker de complement weg en leidt het tot een uiteindelijke lysis van de bacterie? Hoe wordt dit gereguleerd zodat het geen lichaamseigen cellen aanvalt?
* Practicumvraag: Je wilt een antistof maken tegen CD13 van monocyten uit humaan bloed. Hoe doe je dit? Beschrijf je stappenplan.

Bijvragen:

* Teken de CD3 receptor
* Verklaar waarom T&B cellen zo veel verschillende epitopen kunnen herkennen (of iets in die aard)
* Wat doet Lysozyme?
* Wat is de functie van L-selectine?
* Wat is een nanobody?
* Teken MHCII. Welke cellen brengen deze tot expressie?
* Wat is de functie van selectine en wat is het?
* Geef de 4 kenmerken van een goed antigen
* HIV kan de lymfocyten misleiden. Welke receptoren?