EXAMENVRAGEN 3e BACH BCBT 2013-2014 2e SEMESTER

GENTECHNOLOGIE II  
  
vragen voormiddag:   
dieren:  
1. bespreek een systeem voor induceerbare expressie voor RNAi in neuronale cellen (viraal) (7ptn)  
2. techniek voor noncoding RNA te ontdekken (3ptn)  
3. kritisch stukje schrijven over -omics benaderingen (1pt)

Planten:  
grote vragen:  
1. vraag over toxisch bt, teken vector en hoe kan je het maximaal tot expressie doen komen  
2. gus uitleggen + toepassing functionele genanalyse

kleine:  
virG uitleggen, TMV vector tekenen, positie-effect en iets over segregatie met 2:1 verhouding

dieren: bepsreek promotoren van rnai(4) bespreek doel hapmap en geef 1 manier om dit te onderzoeken (6), artikel: herkennen welk virale vector ge moest gebruiken en hier zoveel mogelijk over vertellen (10)  
  
planten: wat is vertrificatie (2), geef een positieve selectiemerker + uitleg(2) vector activation tagging (2) nog een klein vraagje met sh rna ma kwn meer welk. 1 vraag over hoe tabak transfecteren dat het niet via pollen wordt overgedragen -> via chloroplasten (me biolystics), 1 vraag om schimmelres. in patatten te steken, via agrobacterium

Dieren  
1. Welke Viraal expressiesysteem gebruik je om een knock-down te bekomen van eiwit X in neuronen (geef DNA sequentie, vector, viraal systeem,...)  
2. Hoe bepaal je het methylatiepatroon in een volledig genoom?  
3. Schrijf een korte reflectie over een artikel die zegt dat door genoom onderzoek het risico op ziektes en genetische aandoeningen in een foetus kan gebeuren in plaats van invasieve ingrepen

Planten:  
2pt/vraag  
- chloroplast vector tekenen  
- hoe protoplasten maken  
- weefseltype en transformatiemethode voor psyco....  
- 2 redenen waarom functionele analyse van hpRNA en amiRNA moet gebeuren op 2 aparte transgene cellijnen  
6pt/vraag:  
- droogtestress geinduceerd door mannitose, benoem en leg dit proves uit. Teken transgenvector die erbij hoort, hoe ga je na dat het door dit haplosufficiënt gen komt, geef methode om te identificeren + leg uit (zoiets)  
- in planta transformatie bij Arabidopsis, waarom enkel goeie transformatie bij deze plant en niet bij andere?