



Huiswerk opdracht

Zes casussen

1. Klonering in *E. coli* K12
2. Klonering in pathogene bacterie
3. Transfectie van animale cellen
4. Activiteiten met transgene plant
5. Activiteiten met transgene muis
6. Activiteiten met nieuwe bacterie

Uitwerken **4** casussen!





Huiswerk opdracht

Werkwijze

- Toepassen van bijlage 5 (deel I en II)
 - <https://ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/risicobeoordeling>
 - <https://ggo-vergunningverlening.nl/wetgeving>
- Toepassen van bijlagen 2, 4 en/of 7
 - [https://ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/hulpmiddelen-bij-de-
risicobeoordeling/debijlagen](https://ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/hulpmiddelen-bij-de-
risicobeoordeling/debijlagen)
- Gebruik de hulpmiddelen
 - [https://ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/hulpmiddelen-bij-de-
risicobeoordeling](https://ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/hulpmiddelen-bij-de-
risicobeoordeling)



Huiswerk opdracht

Vervolg werkwijze

- Bepaal de categorie van fysieke inperking en procedure
- Download het juiste formulier
 - <https://ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/procedures>
 - <https://ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/ig-downloads>
- Vul de formulieren per niveau in
- Stuur de formulieren uiterlijk 23 oktober 2023 naar BGGO



Huiswerk opdracht

Tip 1: eigenschappen gastheer

- Op bijlage 2 (lijst A1), 4 en/of 7?
- Pathogeen of apathogeen?
- ggo of niet-ggo?
- Virale sequenties?
- Geïmmortaliseerd?
- Verspreidingswijze?

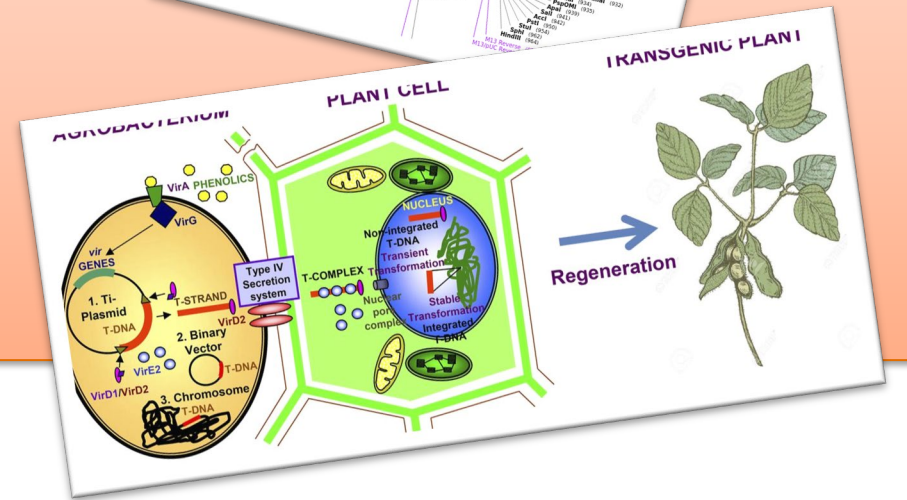
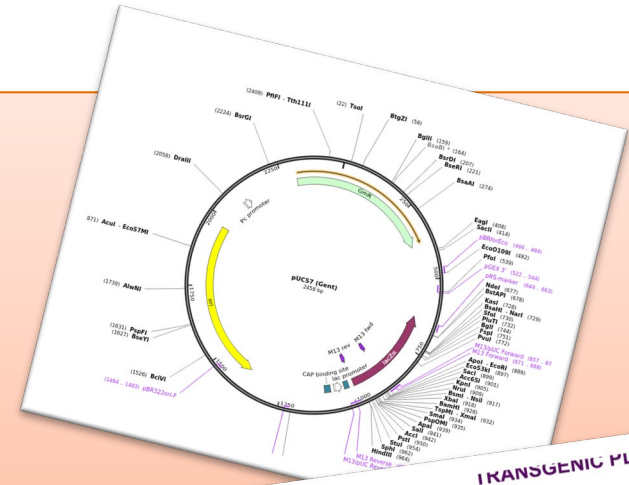




Huiswerk opdracht

Tip 2: eigenschappen vector

- Op bijlage 2 (lijst A2)?
- Samenstellende delen?
- Virale sequenties?
- Zelfstandige overdracht?
- Vector = micro-organisme of virus?





Huiswerk opdracht

Tip 3: eigenschappen donorsequentie

- Op bijlage 2 (lijst A3)?
- Herkomst en functie?
- Gekarakteriseerd/ongekarakteriseerd?
- Schadelijk/onschadelijk?
- Virale sequenties?
- Zelfstandige overdracht?





Huiswerk opdracht

Tip 4: het ggo

- Combinatie gastheer – vector – donorsequentie?
- Welke handelingen?
- Hoe doe ik het veilig?





Workshop 31 oktober 2023

Projecten:

1. Lentivirus (biologisch ingeperkt)
2. Adenovirus (niet biologisch ingeperkt)
3. Genetische modificatie van planten
4. Handelingen in procesinstallaties
5. Genetische modificatie bacterie in mengcultuur





Huiswerk opdracht en workshop



Huiswerk

- Uitwerken **4** casussen
- Alleen, samen of in groepje
- Inleveren uiterlijk 23 oktober 2023
- BGGO@RIVM.nl (ovv 'BVF-cursus huiswerk opdracht)
- Bespreken tijdens workshop 31 oktober 2023