



# 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://www.ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/procedures>
- Toepassen van bijlagen 2, 4 en/of 7
  - <https://www.ggo-vergunningverlening.nl/ingeperkt-gebruik/Risicobeoordeling/debijlagen>
- Gebruik de hulpmiddelen
  - <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/ig-downloads>
- Vul de formulieren per niveau in
- Stuur de formulieren uiterlijk 28 oktober 2024 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?

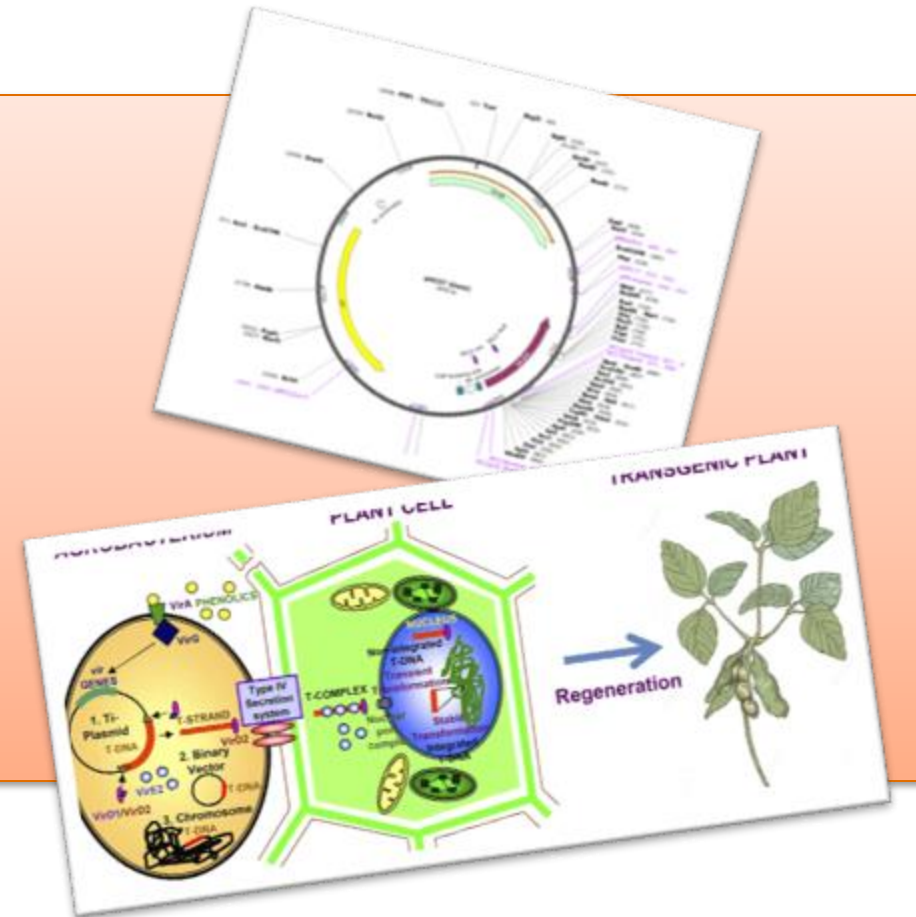




# Huiswerk opdracht

## Tip 2: eigenschappen vector

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

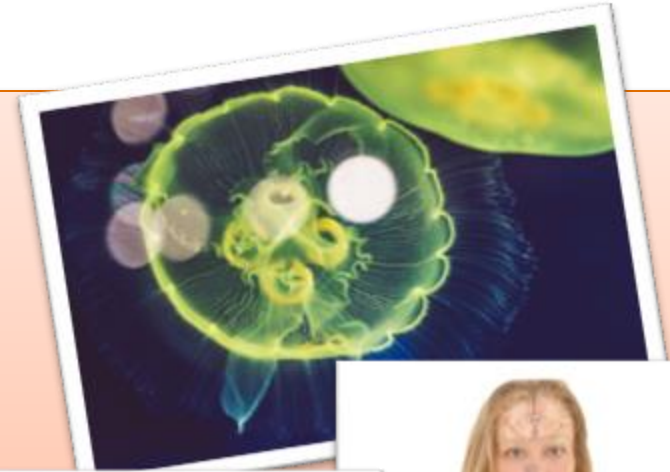




# Huiswerk opdracht

## 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?





# Huiswerk opdracht

- Uitwerken **4** casussen
- Inleveren uiterlijk 28 oktober 2024
- [BGGO@RIVM.nl](mailto:BGGO@RIVM.nl) (ovv 'BVF-cursus huiswerk opdracht)
- Plenair bespreken tijdens workshop 5 november 2024
- Nazenden antwoorden







# Workshop 5 november 2024

## 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

