

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Bacteriofagen, antibiotica van de toekomst?

25 C

26 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- de selectiedruk door gebruik van een antibioticum leidt tot bevoordeling van bacteriën die door mutatie resistent zijn geworden (en het verdwijnen van niet resistente soorten) 1
- door het aanhoudende gebruik van verschillende soorten antibiotica, het stap-voor-stap multiresistent worden van een bacterie bevorderd wordt 1

27 **maximumscore 3**

voorbeeld van een juiste legenda:

- 1 hechting van de bacteriofaag
- 2 DNA-injectie
- 3 faagreplicatie (vorming van faag-DNA en andere faagonderdelen)
- 4 samenvoegen van de faagonderdelen
- 5 vrijkomen van nieuwe bacteriofagen door lysis van de bacterie

- |   |   |
|---|---|
| Indien vijf juist beschreven stappen            | 3 |
| Indien vier juist beschreven stappen            | 2 |
| Indien drie juist beschreven stappen            | 1 |
| Indien minder dan drie juist beschreven stappen | 0 |

28 **maximumscore 1**

In de lysogene cyclus wordt de bacterie niet vernietigd / blijft de bacteriofaag als profaag in de bacterie.

29 **maximumscore 1**

Eerst moet vastgesteld worden (welke bacterie de ziekte veroorzaakt en dus) welke specifieke bacteriofaag ingezet kan worden voor therapie / (met behulp van onwerkzaam gemaakte fagen) of de patiënt niet overgevoelig is voor de specifieke fagen.

30 **maximumscore 2**

- De faag pakt alleen de ziekteverwekkende bacteriën aan en niet de nuttige/ongevaarlijke soorten (zoals de darmflora) 1
- Doordat de faag in het lichaam wordt vermenigvuldigd zolang de ziekteverwekkende bacteriën aanwezig zijn 1