

Examenvragen 14 april 2005 Boek medische biotechnologie

1. Verklaar de niet-Mendeliaanse overdracht van erfelijke ziekten.
2. Welke problemen geven de eerste generatie biofarmaceutica ? Hoe kunnen biofarmaceutica worden gemodificeerd en met welk doel?
3. Wat wordt bedoeld met upstream processing bij de productie van therapeutische eiwitten en welke vormen van upstreamprocessing zijn er?
4. Hoe gaat de kennis op gebied van genomics de ontwikkeling van nieuwe medicijnen beïnvloeden?
5. Beschrijf een aantal methoden om de eigenschappen van therapeutische eiwitten te analyseren en de informatie die de methoden leveren.
6. Wat is het principe van de polymerase-ketting-reactie? En noem een aantal andere nucleïnezuur-amplificatie technieken.
7. De moderne biotechnologie en de ontwikkeling van de genetica zal leiden tot behandeling op maat. Wat wordt hiermee bedoeld? Waarop is die verwachting gebaseerd? En hoe de tegenstelling te verklaren tussen dat de kosten van geneesmiddelen steeds maar blijven stijgen, ondanks deze veronderstelde verhoging van de doelmatigheid?