



Fabiënne Wessels, Stephanie Wolthuis, Stefan Krol, Darlyne van der Linden, Sterre Bosman, Britt Schuurman, Lisa Leferink, Cevriye Yaldiz, Ramon Hams, Eline Kloppers, Melvin Hardenberg, Silke Eelderink, Marrel Kruihof, Jet Stegge, Robin Schuilenburg, Rozemarijn Haverkate en Samantha Dalstra.

### Glucose

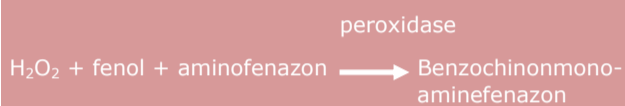
### Ureum

### LD

## DOEL&PRINCIPE

Het bepalen van de glucose concentratie volgens de GOD/PAP methode.

Reactievergelijkingen:

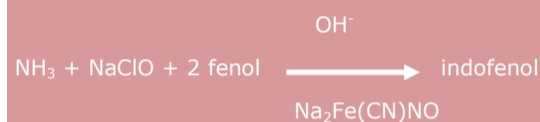
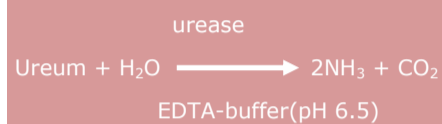


Berekening:

$$X = (y-b)/a$$

Bepaling van ureum in serum volgens de Bethelot.

Reactievergelijkingen:



Berekening:

$$X = (y-b)/a$$

Het bepalen van de lactaatdehydrogenase activiteitsconcentratie.

Reactievergelijkingen:



Berekening:

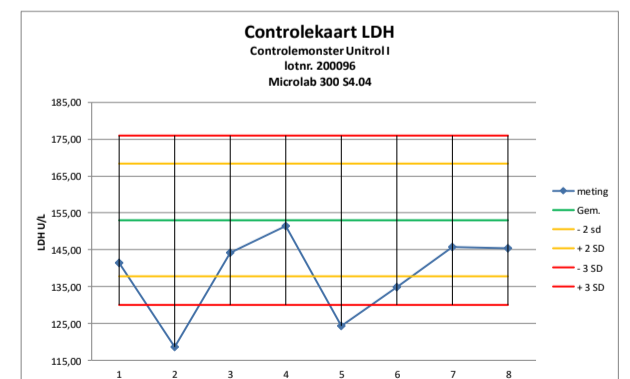
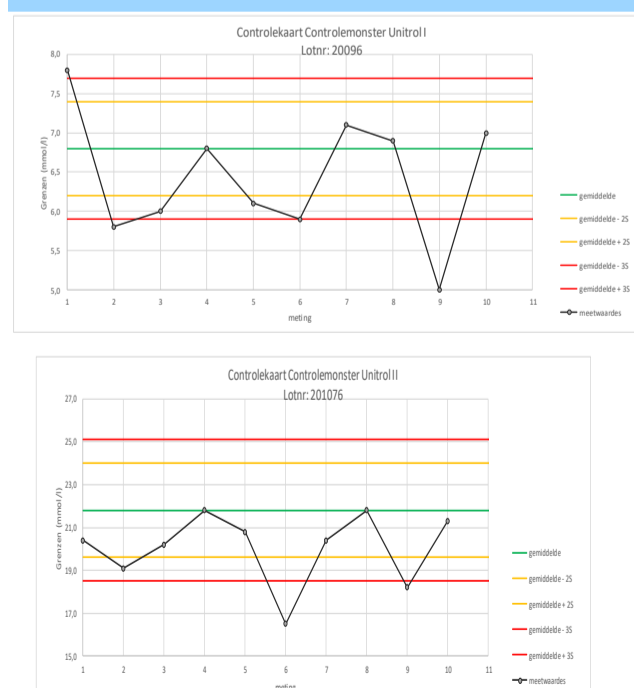
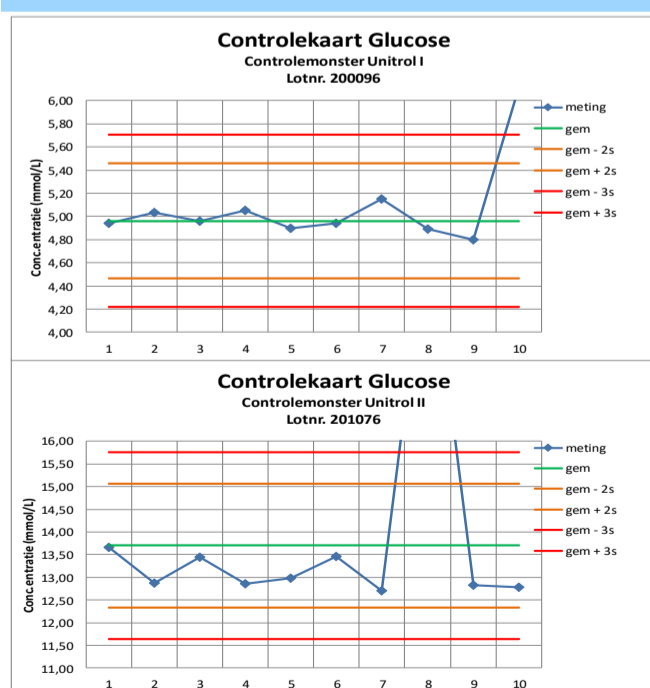
$$C = (E/6300) * 1$$

## AANPAK

- 2 controlemonsters meegenomen, onjuiste duploresultaten zijn niet meegenomen in conclusie.
- 1 spectrofotometer gebruikt, iedere analist heeft het op dezelfde dag uitgevoerd.
- Eigen gemaakte standaarden en elke analist eigen kalibratielijijn gemaakt met verdunningsreeks.

- Stockoplossing maken en concentratie van de verdunning reeks bepalen.
- Twee controlemonsters meegenomen.
- Alle monsters zijn in duplo bepaald. Duploverschil moet minder zijn dan 5%. Verkregen regressielijn moet een  $R^2 > 0,995$  zijn.

- Het bepalen van de molaire extinctie coëfficiënt.
- Één controlemonster meegenomen met een bekende concentratie en betrouwbaarheidsinterval. Het duploverschil moet minder zijn dan 5%.
- Het monster wordt in duplo onder dezelfde omstandigheden getest op de Microlab.



## CONCLUSIE

Kilo monster A: 11,8 mmol/l  
Kilo monster B: 16,1 mmol/l

Kilo monster A: 12,3 mmol/l  
Kilo monster B: 8,9 mmol/l

Kilo monster A: 502 U/l  
Kilo monster B: 82 U/l