



## EQA round: KO3/23 - Blood Count

Deadline: 19.5.2023

Setup: minimal size of the groups n = 5

| Test<br>Sample<br>Group  | [unit]                | RoM   | SD    | CV<br>[%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Comparability |                               |                  |       |       | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub><br>[%] |  |
|--------------------------|-----------------------|-------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------|-------------------------------|------------------|-------|-------|------------------|------------------|-------------------------|--|
|                          |                       |       |       |           |                  |                  | AV            | U <sub>AV</sub>               | D <sub>max</sub> | LL    | UL    |                  |                  |                         |  |
| <b>(158) PDW [%]</b>     | [%]                   |       |       |           | 24               |                  |               |                               |                  |       |       | 16               | 15               | 94                      |  |
| <b>Sample A</b>          |                       | 34,1  | 22    | 66        | 24               |                  |               |                               |                  |       |       | 16               | 15               | 94                      |  |
| (12) Beckman Coulter     |                       | 17,4  | 0,3   | 1,7       | 5                | 0                | CVPG          | 17,4                          | 0,84             | 15%   | 14,7  | 20,1             | 5                |                         |  |
| (179) Siemens            |                       | 55    | 4,4   | 8         | 11               | 0                | CVPG          | 55                            | 3,3              | 15%   | 46,7  | 63,3             | 11               |                         |  |
| Other                    |                       |       |       |           | 8                | 0                |               |                               |                  |       |       |                  | 0                |                         |  |
|                          |                       |       |       |           |                  |                  |               | 3x 46, 3x 157, 1x 204, 1x 205 |                  |       |       |                  |                  |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       | 33,6  | 20    | 61        | 24               |                  |               |                               |                  |       |       | 16               | 16               | 100                     |  |
| (12) Beckman Coulter     |                       | 17,7  | 0,22  | 1,3       | 5                | 0                | CVPG          | 17,7                          | 0,63             | 15%   | 15    | 20,4             | 5                |                         |  |
| (179) Siemens            |                       | 52,7  | 4     | 7,6       | 11               | 0                | CVPG          | 52,7                          | 3                | 15%   | 44,7  | 60,7             | 11               |                         |  |
| Other                    |                       |       |       |           | 8                | 0                |               |                               |                  |       |       |                  | 0                |                         |  |
|                          |                       |       |       |           |                  |                  |               | 3x 46, 3x 157, 1x 204, 1x 205 |                  |       |       |                  |                  |                         |  |
| <b>(165) PDW [fL]</b>    | [fL]                  |       |       |           | 103              |                  |               |                               |                  |       |       | 101              | 99               | 98                      |  |
| <b>Sample A</b>          |                       | 14,9  | 0,96  | 6,5       | 103              |                  |               |                               |                  |       |       | 101              | 100              | 99                      |  |
| (63) Sysmex              |                       | 14,9  | 0,93  | 6,3       | 101              | 0                | CVPG          | 14,9                          | 0,23             | 15%   | 12,6  | 17,2             | 101              |                         |  |
| Other                    |                       |       |       |           | 2                | 0                |               |                               |                  |       |       |                  | 0                |                         |  |
|                          |                       |       |       |           |                  |                  |               | 2x 204                        |                  |       |       |                  |                  |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       | 16,5  | 1,1   | 6,9       | 103              |                  |               |                               |                  |       |       | 101              | 99               | 98                      |  |
| (63) Sysmex              |                       | 16,5  | 1,1   | 6,7       | 101              | 0                | CVPG          | 16,5                          | 0,27             | 15%   | 14    | 19               | 101              |                         |  |
| Other                    |                       |       |       |           | 2                | 0                |               |                               |                  |       |       |                  | 0                |                         |  |
|                          |                       |       |       |           |                  |                  |               | 2x 204                        |                  |       |       |                  |                  |                         |  |
| <b>(166) PDW [-]</b>     | [-]                   |       |       |           | 35               |                  |               |                               |                  |       |       | 35               | 34               | 97                      |  |
| <b>Sample A</b>          |                       | 16,4  | 0,23  | 1,4       | 35               |                  |               |                               |                  |       |       | 35               | 34               | 97                      |  |
| (1) Abbott               |                       | 19,9  | 1,2   | 6         | 6                | 0                | CVPG          | 19,9                          | 1,7              | 15%   | 16,9  | 22,9             | 6                |                         |  |
| (177) Mindray            |                       | 16,4  | 0,15  | 0,89      | 29               | 0                | CVPG          | 16,4                          | 0,066            | 15%   | 13,9  | 18,9             | 29               |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       | 16,8  | 0,39  | 2,3       | 35               |                  |               |                               |                  |       |       | 35               | 34               | 97                      |  |
| (1) Abbott               |                       | 22,1  | 1,7   | 7,7       | 6                | 0                | CVPG          | 22,1                          | 2,4              | 15%   | 18,7  | 25,5             | 6                |                         |  |
| (177) Mindray            |                       | 16,7  | 0,22  | 1,3       | 29               | 0                | CVPG          | 16,7                          | 0,099            | 15%   | 14,1  | 19,3             | 29               |                         |  |
| <b>(160) Neutrophils</b> | [·10 <sup>9</sup> /L] |       |       |           | 157              |                  |               |                               |                  |       |       | 157              | 157              | 100                     |  |
| <b>Sample A</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 157              | 157              | 100                     |  |
| All results              |                       | 2,7   | 0,12  | 4,3       | 157              | 0                | CVP           | 2,7                           | 0,023            | 25%   | 2,02  | 3,38             | 157              |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 157              | 157              | 100                     |  |
| All results              |                       | 3,17  | 0,12  | 3,8       | 157              | 0                | CVP           | 3,17                          | 0,024            | 25%   | 2,37  | 3,97             | 157              |                         |  |
| <b>(161) Lymphocytes</b> | [·10 <sup>9</sup> /L] |       |       |           | 157              |                  |               |                               |                  |       |       | 157              | 156              | 99                      |  |
| <b>Sample A</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 157              | 157              | 100                     |  |
| All results              |                       | 2,09  | 0,091 | 4,3       | 157              | 0                | CVP           | 2,09                          | 0,018            | 25%   | 1,56  | 2,62             | 157              |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 157              | 156              | 99                      |  |
| All results              |                       | 1,72  | 0,077 | 4,5       | 157              | 0                | CVP           | 1,72                          | 0,015            | 25%   | 1,29  | 2,15             | 157              |                         |  |
| <b>(162) Monocytes</b>   | [·10 <sup>9</sup> /L] |       |       |           | 156              |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 156              | 100                     |  |
| <b>Sample A</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 156              | 100                     |  |
| All results              |                       | 0,636 | 0,086 | 13        | 156              | 0                | CVP           | 0,636                         | 0,017            | 50%   | 0,318 | 0,954            | 156              |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 156              | 100                     |  |
| All results              |                       | 0,325 | 0,044 | 14        | 156              | 0                | CVP           | 0,325                         | 0,009            | 50%   | 0,162 | 0,488            | 156              |                         |  |
| <b>(163) Eosinophils</b> | [·10 <sup>9</sup> /L] |       |       |           | 156              |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 149              | 96                      |  |
| <b>Sample A</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 150              | 96                      |  |
| All results              |                       | 0,099 | 0,013 | 13        | 156              | 0                | CVP           | 0,099                         | 0,003            | 50%   | 0,049 | 0,149            | 156              |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 153              | 98                      |  |
| All results              |                       | 0,136 | 0,017 | 13        | 156              | 0                | CVP           | 0,136                         | 0,003            | 50%   | 0,068 | 0,204            | 156              |                         |  |
| <b>(164) Basophiles</b>  | [·10 <sup>9</sup> /L] |       |       |           | 156              |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 156              | 100                     |  |
| <b>Sample A</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 156              | 100                     |  |
| All results              |                       | 0,054 | 0,015 | 28        | 156              | 0                | CVP           | 0,054                         | 0,003            | asym. | 0     | 0,167            | 156              |                         |  |
| <b>Sample B</b>          |                       |       |       |           |                  |                  |               |                               |                  |       |       | 156              | 156              | 100                     |  |
| All results              |                       | 0,033 | 0,015 | 46        | 156              | 0                | CVP           | 0,033                         | 0,003            | asym. | 0     | 0,161            | 156              |                         |  |